



A€ Schröder

DIGITALE
BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN

SIE ALS KUNDE STEHEN – UND STANDEN IMMER – IM MITTELPUNKT ALLER AKTIVITÄTEN VON AE SCHRÉDER.

Das digitale Zeitalter mit LED-Technologien und neuen Steuerungsmöglichkeiten ermöglicht es uns, gemeinsam mit Ihnen inspirierende und innovative Lösungen für Ihre Projekte zu entwickeln.

LEDs sind die Voraussetzung, um Energieeinsparung und Innovation miteinander zu verbinden.

Schröder-Beleuchtungslösungen vereinen hohe lichttechnische Leistungen und innovative, moderne Lichtsteuerung, um menschliche Aktivitäten und Bedürfnisse zu berücksichtigen.

So lassen sich intelligente Lichtlösungen für unterschiedlichste Anforderungen schaffen, die gleichzeitig Energieeinsparungen von bis zu 85% im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen realisieren.

Die in diesem Katalog vorgestellten LED-Leuchten, Maste, Ausleger und Telemanagementsysteme sind Werkzeuge für intelligente Beleuchtungskonzepte, die jeder Umgebung und jeder Anforderung individuell angepasst sind: von Autobahnen, Tunneln, Anliegerstraßen und Fußgängerzonen über Denkmäler, Sportstätten und öffentliche Verkehrsanlagen bis zu Industrieanlagen, Universitätsgeländen und vielem mehr.

Die IoT (Internet of Things) Technologien verändern die Welt. Schröder ist hieran mit neuen innovativen Konzepten, die den Menschen, aber auch IoT Applikationen sowie IoT Sensorik berücksichtigen, beteiligt. Wir betrachten es als unsere Mission, gemeinsam mit Ihnen intelligente Beleuchtungslösungen für sichere, komfortable und nachhaltige Umgebungen zu schaffen, die den Anforderungen von morgen gerecht werden.

Mit Ihnen zusammen können wir die Zukunft des Lichts bereits heute verändern.

DIGITALE
BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN



DIGITALE LICHTLÖSUNGEN

SMART | 14

owlet IoT | 16

SHUFFLE | 24



ROAD | 30

AMPERA | 34



TECEO | 38



AXIA 2 | 42



VOLTANA | 44



YMERA | 48



PIANO | 50



YOA | 54



CMS LED | 58



CITEA NG | 62



HESTIA LED | 66



TORNADO COMPACT LED | 70



TORNADO LED | 72



ALMA LED | 74



ALBANY LED | 76



PRESTIGE LED | 80



DEXO | 82



NEOS LED | 84



TUNNEL | 88

OMNISTAR | 98



CONTILED | 100



GL2 COMPACT | 102



FV32 LED | 104



BEACONS | 106



AREA | 108

OMNIBLAST | 112



OMNISTAR | 114



MY1 LED | 118



INDU LINE | 120



INDU BAY | 122



ASTRAL LED | 124



DEKORATIV | 128



ANSTRAHLUNG | 200



SCHRÉDERS MEHRWERT FÜR IHRE PROJEKTE

Wir bieten Ihnen Beleuchtungslösungen für sichere, komfortable und nachhaltige Umgebungen.

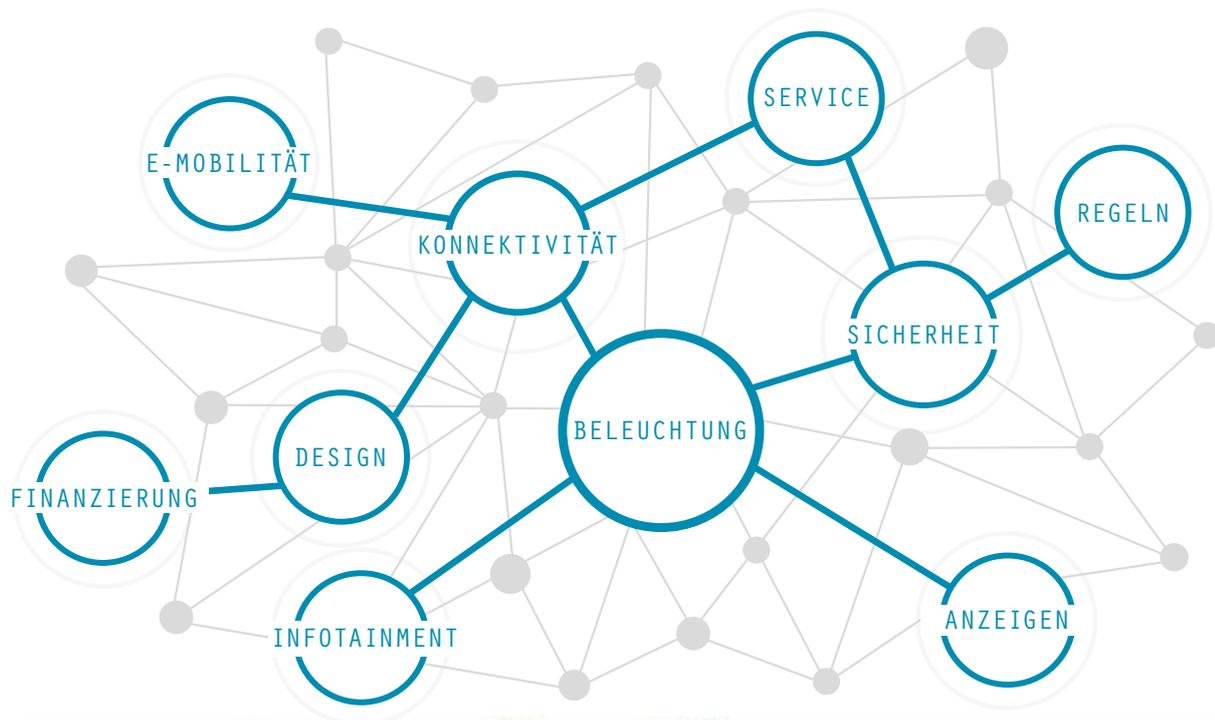


LÖSUNGEN

EIN GLOBALER PARTNER

Schröder hat ein umfangreiches Konzept entwickelt, um Ihnen eine umfassende Beleuchtungslösung von der Gestaltung bis zum After-Sales-Service einschließlich intelligenter Steuerungssysteme, Finanzen, Sicherheit und vielen anderen intelligenten Features anbieten zu können.

Als internationaler Konzern, der sich für hervorragende Qualität engagiert, hat Schröder auf der ganzen Welt erfahrene Teams vor Ort.



SICHERHEIT



VORHER

NACHHER



DIE WELT SICHERER MACHEN

Mit der Kompetenz von Schröder hinsichtlich der Entwicklung qualitativ hochwertiger Beleuchtungslösungen und dem bedarfsorientierten Einsatz von Beleuchtung kann ein wertvoller Beitrag zur Erhöhung der Sicherheit Ihrer Umgebung geleistet werden. Durch die Kombination von effizienter LED-Technik mit Steuerungssystemen kann Schröder zahlreiche bedarfsgerechte integrierte Beleuchtungslösungen anbieten. Eine intelligente Art und Weise, Sicherheit und Energieeinsparungen miteinander zu verknüpfen.

WOHLBEFINDEN



FÜHLEN SIE SICH IN IHRER UMGEBUNG WIE ZU HAUSE

Schröders umfassendes Konzept steigert die Aufenthaltsqualität in Ihrer Stadt. Das ansprechende, beständige und zeitlose Design unserer Lösungen bereichert und stärkt die Identität des beleuchteten Außenraums. Qualitative Beleuchtung steht für Licht, wann und wo es benötigt wird. Sicherheitsvorkehrungen und Notfalleinrichtungen sorgen für eine sichere Umgebung, in der sich Menschen wohlfühlen.

NACHHALTIGKEIT



HEUTE AN MORGEN DENKEN

Als verantwortungsbewusstes Unternehmen leisten wir unseren Beitrag zur Minimierung des ökologischen Fußabdrucks. Vom verantwortungsbewussten Umgang mit Energieressourcen überzeugt, übernimmt Schröder die Vorreiterrolle beim Umstieg auf LED-Technologie. Durch den Einsatz bester LED-Technologie und einer Reihe von Steuerungssystemen können durch unsere Lösungen bis zu 85 % Energie eingespart und die Amortisationszeiten neu installierter Beleuchtungsanlagen erheblich verkürzt werden.

EINSPARUNG



WENIGER INVESTIEREN, MEHR BEKOMMEN

Schröder setzt ständig die neuesten technologischen Innovationen ein, einschließlich Hochleistungs-LEDs und erweiterbaren Kontrollsystemen. Beleuchtungslösungen mit maximaler Leistung ohne Kompromisse bei der Qualität, einer langen Lebensdauer und geringem Wartungsaufwand ermöglichen es Ihnen, Ihre Betriebskosten und die Amortisationszeit zu minimieren.

SCHRÉDER BELEUCHTET IHRE UMGEBUNG

KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR IHRE PROJEKTE

**Ein Projekt beginnt mit Ihren Vorstellungen und Wünschen.
Um diese zu verwirklichen, benötigen Sie einen starken Partner...**

- **der Ihnen bei der Gestaltung des Entwurfs behilflich ist.**
- **der die Menschen berücksichtigt, die ihn nutzen werden.**
- **der beobachtet, wie sie interagieren werden.**
- **der alle Vorschriften kennt und beachtet.**
- **der sich den Herausforderungen stellt.**

Um Ihnen zu helfen, das Beste aus Ihrer Umgebung zu machen, hat Schröder ein umfassendes Konzept entwickelt, um Komplettlösungen für jedes Projekt zu bieten. Unser digitales Lichtangebot verwandelt öffentliche und private Räume in sichere, komfortable, nachhaltige und intelligente Umgebungen, die positive Erfahrungen der Anwender und operativen Nutzen für die Verantwortlichen ermöglichen.

Für jedes Projekt bietet Schröder Beleuchtungslösungen mit kurzer Amortisierungszeit an.

Ob Licht- oder Industrieanlagen, Architekturansichtstrahlungen, Sportstätten oder Gebäudekomplexe, Schröder bietet ein großes Produktportfolio, um die perfekte Lösung zu garantieren, die alle ästhetischen, Leistungs- und Effizienzkriterien erfüllt.

Ob Sie eine Stadt, eine Versorgungsgesellschaft, eine Straße oder einen Tunnel, eine Sportarena, eine Einzelhandelsanlage oder ein Industrieunternehmen betreiben, Schröder bietet Ihnen eine Beleuchtungslösung, die sich allen Ihren Herausforderungen stellt und Ihre Erwartungen erfüllt.





STADT & GEMEINDE



TRANSPORT & INFRASTRUKTUR



GEBÄUDEKOMPLEXE & PROMENADEN



INDUSTRIE

HÖCHSTE FLEXIBILITÄT BIETEN

Schröder hat mehrere photometrische Konzepte entwickelt, um die am besten geeignete Lösung für jede Anwendung und jedes Projekt in Bezug auf Leistung, Komfort und Kosteneffizienz zu bieten. Diese unterschiedlichen Konzepte wurden entwickelt, um ein vielseitiges, hochmodernes LED-Produktportfolio zur Verfügung zu stellen. Jedes photometrische Konzept ist abgestimmt auf die entsprechende LED Anzahl, Betriebsströme und Lichtverteilungen, um die Bedürfnisse der jeweiligen Umgebung perfekt zu erfüllen.



LENSOFLEX®2

LENSOFLEX®2 basiert auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung. Jede LED ist mit einer speziellen PMMA-Linse ausgestattet, die die komplette Lichtverteilung der Leuchte erzeugt. Die Anzahl der eingesetzten LEDs in Kombination mit der Bestromung, ergeben den Gesamtlichtstrom der Leuchte.

Das bewährte LENSOFLEX®2-Konzept erfordert eine geschlossene Leuchtenabdeckung aus ESG-Glas, um die LEDs und Linsen vor Witterungseinflüssen in der Leuchte zu schützen.



Hauptmerkmale

- Leuchtenabdeckung: Glas
- LED-Typ: High-Power 2 mm²
- Linsenmaterial: PMMA
- Backlight Control: kann optional zu den Optiken hinzugefügt werden



LENSOFLEX®3

Das photometrische Konzept LENSOFLEX®3 basiert, wie LENSOFLEX®2, auf dem Additionsprinzip der Lichtverteilung. Jede LED ist mit einer speziellen Linse ausgestattet, die die gesamte Lichtverteilung der Leuchte erzeugt. Der Unterschied beider Konzepte ist das für die Linsen verwendete Material.

LENSOFLEX®3 benutzt Linsen, die aus formbarem optischem Hochleistungssilikon hergestellt werden, um höchste Transparenz und exzellente lichttechnische sowie thermische Stabilität bieten zu können. Sie halten hohen Betriebsströmen stand und bieten eine maximale Lichtausbeute über die gesamte Lebensdauer.

Da Silikon wärmebeständiger ist als PMMA, ist die Temperatur für das LENSOFLEX®3-Konzept unkritisch. Daraus resultieren zwei deutliche Vorteile: LENSOFLEX®3 sorgt für verbesserte Leistungsfähigkeit in warmen Umgebungen oder ermöglicht einen höheren Betriebsstrom, um die Wirtschaftlichkeit zu erhöhen.



Hauptmerkmale

- **Leuchtenabdeckung:** Glas
- **LED-Typ:** High-Power 4 mm²
- **Linsenmaterial:** Silikon
- **Backlight Control:** für manche Lichtverteilungen direkt in die Optiken eingebaut



SINERGYFLEX

SINERGYFLEX™ ist ein patentiertes Modul mit zwölf LEDs. Das photometrische Konzept basiert auf Linsen aus Silikon, die zugleich als Leuchtenabdeckung dienen. Das Modul befindet sich in einem Kunststoffrahmen, um eine hohe Schutzart (IP66) und eine sehr hohe Schlagfestigkeit (IK 10) für eine lang anhaltende Lichtleistung zu bieten. Module können kombiniert werden, um höhere Lichtströme (Lumenleistung) zu erreichen. Das SINERGYFLEX™-Photometrie-Konzept sorgt für erhebliche Energieeinsparungen und garantiert gleichzeitig eine lange Lebensdauer, um sichere und einladende Umgebungen zu schaffen.



Hauptmerkmale

- **Abdeckung:** keine externe Abdeckung
- **LED-Typ:** High-Power 4 mm²
- **Linsenmaterial:** Silikon
- **Backlight Control:** kann optional zu den Optiken hinzugefügt werden



PROFLEX

Im Vergleich zum LensoFlex®-Konzept unterscheidet sich das Photometrie-Konzept von PROFLEX™ durch die direkte Integration der Linsen in einen Polycarbonat-Schutz. Diese Integration erhöht die Leistung und reduziert die Reflexion innerhalb der optischen Einheit.

Das für das PROFLEX™-Photometrie-Konzept verwendete Polycarbonat bietet hervorragende Eigenschaften wie einen hohen optischen Wirkungsgrad, bessere Schlagzähigkeit im Vergleich zu Glas und eine lange Lebensdauer durch die spezielle Behandlung für eine hohe UV-Stabilität.

Das PROFLEX™-Konzept ermöglicht ein kompakteres Design durch seinem schlanken Aufbau. Es bietet zudem umfangreichere Lichtverteilungen, sodass höchste Lichtpunktabstände erreicht werden.



Hauptmerkmale

- Abdeckung: Polycarbonat
- LED-Typ: High-Power 2 mm²
- Optiken: in der Abdeckung integriert
- Backlight Control: kann optional zu den Optiken hinzugefügt werden



MIDFLEX

MIDFLEX™ nutzt die Vorteile von Mid-Power-LEDs für professionelle Anwendungen. Das Konzept ist ganz ähnlich wie bei LensoFlex®2, da es PMMA-Optiken und einen Glasschutz enthält.

Das MIDFLEX™-Photometrie-System basiert auf der Kombination mehrerer Module von Mid-Power-LEDs, die eng positioniert sind, um die LED-Dichte zu maximieren. Diese Konfiguration begrenzt die Photometrie auf mittlere Lichtverteilungen.

Obwohl das photometrische System MIDFLEX™ eine hervorragende Effizienz bietet, hat es eine kürzere Lebenserwartung gegenüber LensoFlex®, ProFlex™ und SinergyFlex™.



Hauptmerkmale

- Abdeckung: Glas
- LED-Typ: Mid-Power
- Optiken: PMMA
- Backlight Control: nicht verfügbar



BLASTFLEX

Mit Hilfe von Silikon-Kollimatoren bietet das BLASTFLEX™-Photometrie-Konzept höchste Ansprüche an konzentrierten Lichtlenkungen bei spezifische Anwendungen in der Architektur- und Sportbeleuchtung.

Die Fähigkeit, das Licht mit der höchsten Genauigkeit zu fokussieren, reduziert Lichtverluste in der Umgebung und trägt zu einer optimalen Nutzung der verbrauchten Energie bei.

Dank einer überlegenen thermischen Beständigkeit kann die BLASTFLEX™-Optik mit sehr hohen Strömen arbeiten, um große Lichtstropakete zur Verfügung zu stellen. Durch den Werkstoff Silikon wird ein Vergilben des Materials im Laufe der Zeit verhindert.



Hauptmerkmale

- Abdeckung: Glas
- LED-Typ: High-Power 4 mm²
- Kollimatoren: Silikon
- Backlight Control: nicht notwendig



REFLEXO

Mithilfe von Metallreflektoren mit hervorragenden Reflexionskoeffizienten bietet das REFLEXO™-Photometrie-Konzept hohe Leistungsfähigkeit für spezifische Anwendungen wie Gegenlichtbeleuchtung in Tunnel oder sehr umfangreiche Lichtverteilungen für Sport- oder Rampenbeleuchtung.

Ein weiterer wichtiger Vorteil des REFLEXO™ ist seine Fähigkeit, das gesamte Licht an die Vorderseite der Leuchte zu richten, sodass kein Rücklicht emittiert wird.

Dieses photometrische System garantiert eine blendfreie Beleuchtung für exzellenten Sehkomfort und die Schaffung von Ambiente.



Hauptmerkmale

- Abdeckung: Glas
- LED-Typ: High-Power 2 mm² oder 4 mm²
- Reflektor: eloxiertes Aluminium mit optimal reflektierender Co-Effizienz
- Backlight Control: nicht notwendig



SMART





SMART CITY REALISIEREN

Stellen Sie sich ein Beleuchtungsnetz vor, das sich an die tatsächlichen Bedürfnisse des Raumes anpassen kann. Überlegen Sie, wie Echtzeitdaten die Effizienz Ihres Netzwerks verbessern könnte. Denken Sie daran, was Sie mit einem Netzwerk erreichen können, das mit IoT-Geräten interagiert. Stellen Sie sich exakte analytische Daten vor, die Ihnen erleichtern, die richtigen Entscheidungen zu treffen. Owlet ist das ideale Werkzeug, um Ihnen zu helfen, Ihre Smart-City-Vision zu realisieren.

Ob Sie eine Stadt, eine Verkehrsinfrastruktur, einen privaten Veranstaltungsort oder Industrieanlagen betreiben, die Optimierung der Prozesse und des Budgets sind die oberste Priorität. Allerdings können bei Sicherheit und Wohlergehen der Menschen keine Abstriche gemacht werden, um Einsparungen zu erzielen. Schréders Owlet-Steuerungslösungen bieten für Verantwortliche echte operative Vorteile und schaffen für die Anwender enorme Erleichterungen.



WIR BIETEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGS- LÖSUNGEN IN DREI VERSIONEN, VON BASIC BIS ADVANCED



STAND-ALONE-LÖSUNGEN

Lösung für intelligente Grundbeleuchtung

Aufgrund programmierbarer Vorschaltgeräte verhält sich jede Leuchte individuell. Diese Art der Steuerung eignet sich vor allem für Grundbeleuchtungsanlagen in Gebieten mit unregelmäßiger Aktivität. Dazu zählen Fußgängerzonen, Parks, Parkhäuser und Industriehallen. Die Owllet-Stand-alone-Lösungen umfassen:

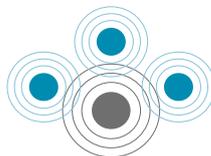
- Intelligente Treiber mit verschiedenen Merkmalen und Funktionen wie eine astronomische Uhr für eine permanente Anpassung des Dimmprofils, Constant Light Output (CLO) zur Vermeidung von Überbeleuchtung und eine planmäßige Dimmfunktion mit verschiedenen Dimmprogrammen
- Integrierte Fotozellen zum An-/ bzw. Ausschalten nach aktueller Helligkeit
- Bewegungs- und Geschwindigkeitssensoren mit interaktiver Dimmfunktion

AUTONOMES NETZWERK



Lösung für Bereiche mit unregelmäßiger Aktivität

Über ein Drahtlos-Netzwerk können die Leuchten miteinander kommunizieren und so dynamische Dimmprofile austauschen. Dimmprofile können mühelos und jederzeit geändert werden. Dazu muss lediglich ein Laptop drahtlos und werkzeuglos mit einer Leuchte verbunden werden. Die neue Konfiguration wird dann auf alle Leuchten des Netzwerks angewandt. Dieses System kann durch Bewegungssensoren erweitert werden. Sobald eine Bewegung erfasst wird, wird die Dimmsituation durch eine Bewegungssituation ersetzt, um dem Nutzer ein sicheres und angenehmes Gefühl zu vermitteln. Zur Steuerung der Anlage können entweder zentralisierte oder dezentralisierte Sensoren verwendet werden. Aufgrund eigener Leuchtencontroller verhält sich jede Leuchte individuell. Das autonome Netzwerk von Owllet eignet sich besonders für Straßen, Wege, Plätze, Parkplätze, Parkanlagen, Sportplätze etc.



INTEROPERABLES NETZWERK

Lösung für große Gesamtanlagen

Owllet Nightshift ist ein Telemanagementsystem zur Überwachung, Messung und Steuerung von Beleuchtungsnetzwerken.

Es ist eine einzigartige Kombination aus hochmoderner Technik und einer einfach zu bedienenden Web-Oberfläche, um jede Leuchte jederzeit von überall auf der Welt zu steuern.

Mit bidirektionaler Kommunikation können der Betriebszustand, der Energieverbrauch und mögliche Ausfälle überwacht werden. Basierend auf offenen Standards kann Owllet IoT mit übergeordneten Plattformen einer Smart City interagieren, um Daten auszutauschen oder mit benachbarten Systemen zu kooperieren. Somit werden wichtige Informationen gesammelt, die es erlauben, Dienstleistungen zu überdenken und zu optimieren oder auch um neue Möglichkeiten für Anwender und Nutzer zu schaffen.



Owlet IoT

Das perfekte City-Management-System

Owlet IoT steuert das Licht und schafft Möglichkeiten für mehr Effizienz, genaue Echtzeitdaten und Energieeinsparungen von bis zu 85 %.

ALL-IN-ONE

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

Der Controller LUCO P7 CM beinhaltet die modernsten Funktionen für ein optimiertes Asset-Management. Er bietet auch eine integrierte Photozelle und arbeitet mit einer astronomischen Uhr für saisonale Dimmprofilanpassungen.



EINFACHE INBETRIEBNAHME

EINFACHE INSTALLATION

Dank der drahtlosen Kommunikation ist keine Verkabelung erforderlich. Das Netzwerk unterliegt keinen physischen Einschränkungen oder Limitierungen.

FUTUREPROOF UND ERWEITERBAR

Über einen Leuchtencontroller können Sie Ihre Beleuchtungsanlage jederzeit zu einem unbegrenzten Netzwerk erweitern.

PLUG + PLAY

Mit einer Echtzeit-Geolokalisierung und einer automatischen Erfassung der Leuchtendaten ist die Inbetriebnahme schnell und einfach.



BENUTZERFREUNDLICH

AUTOMATISCHE AKTIVITÄTserfassung

Sobald ein Controller auf einer Leuchte installiert ist, erscheint die Leuchte automatisch mit ihren GPS-Koordinaten auf einer webbasierten Karte.

EIGENE BEDIENoberfläche

Eine einfach zu bedienende Web-Oberfläche ermöglicht es jedem Benutzer, Zustände, Statistiken und Berichte zu generieren und anzupassen. Jeder Benutzer kann relevante Echtzeit-Berichte abrufen.

OFFENE SCHNITTSTELLE

Die Owlet-IoT-Webanwendung kann jederzeit von überall auf der Welt mit einem mit dem Internet verbundenen Gerät abgerufen werden. Die Anwendung passt sich dem Gerät an, um eine intuitive und benutzerfreundliche Erfahrung zu bieten.

BENACHRICHTIGUNGSSERVICE

Echtzeit-Benachrichtigungen können vorprogrammiert werden, um die wichtigsten Elemente des Beleuchtungsschemas zu überwachen.





SICHERN.....

UMFASSENDE KOMMUNIKATION

Das Owlet-IoT-System nutzt eine lokale drahtlose Mesh-Funkkommunikation zwischen den Leuchten für sofortige Reaktionen vor Ort. Kombiniert mit einer Mobilfunkübertragung gewährleistet das Managementsystem eine reibungslose Datenübertragung in die Cloud.

VERSCHLÜSSELTE DATEN

Das System verwendet die verschlüsselte IP-V6-Kommunikation, um die Datenübertragung in beide Richtungen zu schützen. Über einen sicheren VPN Tunnel sorgt Owlet IoT für ein hohes Schutzniveau.

NOTFALLPLAN

Im außergewöhnlichen Fall eines Kommunikationsfehlers steuern die eingebaute astronomische Uhr und die Photozelle das Ein- und Ausschalten der Leuchten, um so einen kompletten Ausfall in der Nacht zu vermeiden.

EFFIZIENT



FLEXIBLE DIMMSZENARIEN

Dank der Sensoren und/oder der vorprogrammierten Einstellungen lassen sich die Beleuchtungsszenarien problemlos an die Live-Events anpassen und bieten so die richtigen Beleuchtungsstufen zur richtigen Zeit und an der richtigen Stelle.

GENAUE DATEN

Der integrierte Elektrizitätszähler bietet auf dem Markt die höchste Genauigkeit und ermöglicht Entscheidungen auf Basis von realen Zahlen.

ECHTZEITDATEN-MANAGEMENT

Genauere Echtzeit-Rückmeldung und klare Berichterstattung sorgen dafür, dass das Netzwerk effizient arbeitet und die Wartung optimiert wird.

GESCHÜTZTES STROMNETZ

Wenn LED-Leuchten eingeschaltet sind, kann ein massiver Einschaltstrom für das Stromnetz entstehen. Owlet IoT enthält einen Algorithmus, um das Stromnetz zu jeder Zeit zu schützen.



OFFEN.....

BASIEREND AUF INDUSTRIESTANDARDS

Der Controller LUCO P7 CM kann auf den 7-poligen NEMA-Sockel gesteckt werden und arbeitet über eine DALI- oder 1-bis-10-V-Schnittstelle zur Steuerung der Leuchte.

IoT-READY

Owlet IoT basiert auf dem IP-V6-Protokoll. Diese Art der Adressierung erlaubt es einer unbegrenzten Anzahl an Geräten eine eindeutige Adresse zu vergeben, um sich mit dem Internet- oder Computernetzwerk zu verbinden.

OFFEN FÜR DRITTE

Durch offene APIs kann Owlet IoT in bestehende oder zukünftige globale Managementsysteme integriert werden.



LEUCHTEN- CONTROLLER (LUCO)



LUCO-ADP



LUCO-NXP



LUCO P7



LUCO P7 CM

INTEGRATION	In der Leuchte eingebaut	In der Leuchte eingebaut	Aufgesteckt auf den externen NEMA-7-pin-Sockel	Aufgesteckt auf den externen NEMA-7-pin-Sockel
KONTROLLSYSTEM	Vor-Ort-Software-Tool für die Einrichtung	Kompatibel mit Owlet IoT	Kompatibel mit Owlet IoT	Konzipiert für das Owlet-IoT-City-Management-System
ENTWORFEN FÜR	Lokales autonomes Netzwerk	Interoperables Netzwerk	Interoperables Netzwerk	Interoperables Netzwerk
NETZWERKGRÖSSE	2 bis 1.000 Lichtpunkte	2 bis 100.000 Lichtpunkte	2 bis 100.000 Lichtpunkte	unbegrenzt
INBETRIEBNAHME	Muss manuell vor Ort fertiggestellt werden (Leuchte für Leuchte)	Muss manuell vor Ort fertiggestellt werden (Leuchte für Leuchte)	Eingebautes GPS-Modul zur teilweisen automatischen Konfiguration	Vollautomatische Inbetriebnahme
MERKMALE	<ul style="list-style-type: none"> • Constant Light Output (CLO) • Virtual Power Output (VPO) zur Vermeidung von Überbeanspruchung • Geplante Dimmstufen • Licht nach Bedarf mit Sensoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Constant Light Output (CLO) • Virtual Power Output (VPO) zur Vermeidung von Überbeanspruchung • Geplante Dimmstufen • Licht nach Bedarf mit Sensoren • Berichterstattung und Fernzugriff auf das Beleuchtungsnetzwerk 	<ul style="list-style-type: none"> • Constant Light Output (CLO) • Virtual Power Output (VPO) zur Vermeidung von Überbeanspruchung • Geplante Dimmstufen • Licht nach Bedarf mit Sensoren • Berichterstattung und Fernzugriff auf das Beleuchtungsnetzwerk • Integrierte Photozelle • Astronomische Uhr 	<ul style="list-style-type: none"> • Constant Light Output (CLO) • Virtual Power Output (VPO) zur Vermeidung von Überbeanspruchung • Geplante Dimmstufen • Licht nach Bedarf mit Sensoren • Berichterstattung und Fernzugriff auf das Beleuchtungsnetzwerk • Integrierte Photozelle • Astronomische Uhr • Kabeldiebstahls-Erkennung • Komplettes Anlagenmanagement (alle Leuchtendaten werden erfasst) • Offen für die Integration von Dritten (Backhaul für IoT-Anwendungen)



IMMER MIT IHRER BELEUCHTUNGSANLAGE VERBUNDEN

Dank einer sicheren Standard-Web-Anwendung können Sie auf das Owlet-IoT-City-Management-System über jedes Gerät mit einem Webbrowser zugreifen, sei es ein Desktop-Computer, ein Laptop, ein Tablet oder ein Smartphone, gesichert durch einen Login und ein Passwort. Die angesprochene Schnittstelle passt sich der Größe des Bildschirms an, um eine intuitive und benutzerfreundliche Bedienung zu bieten.



STEUERUNGSFUNKTIONEN

HALBNACHTSCHALTUNG/LEISTUNGSREDUZIERUNG

In mehreren Ländern wird eine zusätzliche Phase, eine sogenannte Steuerphase oder eine geschaltete Phase im Straßenbeleuchtungsnetz verlegt. In dem Moment, in dem die Straßenbeleuchtung eingeschaltet wird, liegt sowohl an der Versorgungsleitung als auch an der geschalteten Leitung 230-V-Versorgungsspannung an. **An einem bestimmten Punkt in der Nacht wird diese geschaltete Leitung vom Netz abgeschaltet. Der Bi-Power-Treiber erkennt dieses Signal als Befehl, den Ausgangsstrom auf einen niedrigeren voreingestellten Wert zu reduzieren.** In den meisten Fällen entspricht dieser Wert 50 %.

Diese Vorgehensweise ist bereits gängige Praxis für Leuchten mit traditionellen Entladungslampen. Für diese Leuchten verursacht jedoch der Rückgang des Energieverbrauchs nur eine begrenzte Einsparung. Anders mit LEDs ausgerüsteten Leuchten, hier ist die Abnahme des Energieverbrauchs nahezu linear zur Abnahme der Lichtleistung. Die Bi-Power-Funktion ist eine ziemlich einfache Dimmmethode, die keine Flexibilität hat, aber sie erzeugt erhebliche Energieeinsparungen in der Nacht, wenn weniger Licht benötigt wird.



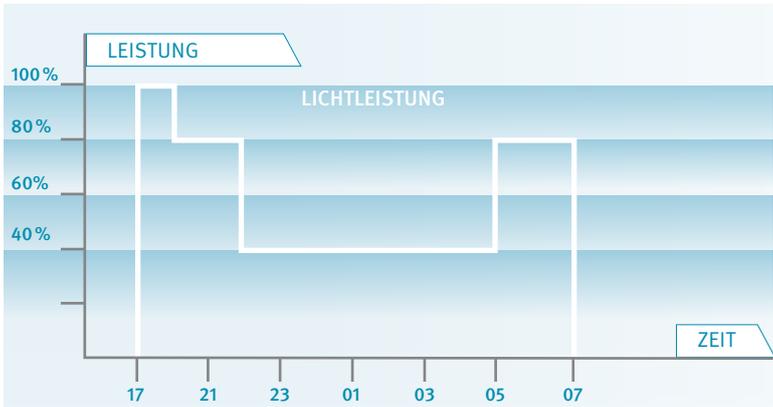
CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Constant Light Output (CLO) **gleicht die Abnahme des Lichtstroms über die Lebensdauer der LED aus und vermeidet so eine übermäßige Beleuchtung am Anfang des Betriebs.** In der Tat muss die Abnahme des Lichtstroms über die Lebensdauer der LED mit einbezogen werden, um eine festgelegte Beleuchtungsstärke über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Ohne CLO-Funktion heißt dies, die Leistung der Installation zu erhöhen, um diese Abnahme auszugleichen. Durch präzise Steuerung des Lichtstroms kann der für eine korrekte Beleuchtungsstärke notwendige Energieverbrauch für die gesamte Lebensdauer überwacht werden – weder zu viel noch zu wenig.



INDIVIDUELLES DIMMPROFIL

Intelligente Treiber können **ab Werk mit einem vordefinierten Dimmpprofil programmiert werden**. Bis zu 5 Dimmstufen sind möglich. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Beleuchtungsstärken sind möglich. Hierfür sind keine extra Kabel notwendig. Sobald die Leuchte angeschaltet wird, wird das voreingestellte Dimmpprofil aktiviert. Ein individuelles Dimmpprofil ermöglicht maximale Energieeinsparung bei gleichzeitiger Einhaltung der benötigten Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit.



INTERAKTIVITÄT

LICHT NUR BEI BEDARF

Um die Beleuchtung dem tatsächlichen Bedarf anzupassen, können auch Sensoren verwendet werden. Diese Sensoren messen die Umgebungshelligkeit, Bewegung oder Geschwindigkeit, damit Beleuchtung nur bei Bedarf eingesetzt wird. Dadurch vermeiden Sie unnötige Beleuchtung und können so Energieeinsparungen erzielen.

TAGESLICHTSENSOREN

Wir setzen bei unseren Lösungen fotoelektrische Photozellen ein, durch die eine Leuchte bei nicht ausreichend natürlichem Licht eingeschaltet wird (Bewölkung, nicht ausreichender Umgebungshelligkeit etc.), **um für Sicherheit und Wohlbefinden auf öffentlichen Plätzen zu sorgen**.



BEWEGUNGSSENSOREN

In Gebieten mit unregelmäßiger Aktivität kann die Beleuchtung für die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Sobald der Bewegungssensor einen Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in der Umgebung erfasst, wird die Beleuchtungsstärke erhöht.



GESCHWINDIGKEITS- UND RICHTUNGSSENSOREN

Im Vergleich zu Bewegungssensoren haben Geschwindigkeitssensoren (und Richtungssensoren) einen größeren Erfassungsbereich, in dem sich bewegende Elemente je nach Geschwindigkeit und Richtung erkennen lassen.

Diese Unterscheidung sorgt für die richtige Beleuchtung in allen möglichen Beleuchtungssituationen. Durch diese bedarfsgerechte Beleuchtungslösung werden die Sicherheit und das Wohlbefinden der Menschen erhöht und gleichzeitig Energie gespart.





SHUFFLE



MENSCHEN MIT IHRER SOZIALEN UMGEBUNG VERBINDEN

Effizienter. Intelligenter. Interaktiver. Vernetzter. Die digitale Revolution unterstützt Menschen in einer Welt, in der sie immer mehr Herausforderungen gegenüberstehen. Shuffle ist dabei weitaus mehr als nur eine weitere Lichtstele. Sie verbindet Menschen mit ihrer Umgebung.

Diese moderne Schnittstelle schafft einen Mehrwert für öffentliche und private Lebensräume. Mit integrierten Funktionen wie WLAN, E-Ladestation, Lautsprecher und Kamera ist Shuffle viel mehr als nur professionelle Beleuchtung. Sie schafft die besten Bedingungen, damit sich Menschen auf öffentlichen Plätzen zu Hause fühlen. **Shuffle** bietet Sicherheit, Komfort und ein Gefühl von Wohlbefinden. Sie lädt Menschen dazu ein, öffentliche Plätze sowohl bei Tag als auch bei Nacht entspannt zu nutzen. **Shuffle** ist eine kosteffektive und komplette Lösung mit sehr geringem Wartungsbedarf. Da sie mehrere Anforderungen in einem einzelnen Mast vereint, werden weniger Materialien für Plätze benötigt und die Kohlenstoffbilanz einer Anlage verringert.

1.300 bis 7.200 lm	20 W bis 75 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	PMMA IK 05
PC IK 09	PC IK 10	230 V 50 Hz 120-277 V 60 Hz		
10 kV	CE			

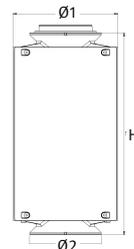
IHRE VORTEILE

- Zahlreiche Konfigurationen: bis zu fünf Module per Stele
- Sechs unterschiedliche Lichtmodule für eine Vielfalt von Lösungen (360°-Licht, 180°-Reflektor, 180° LensoFlex®2, 180°-Spot, Leuchtausleger und Leuchtring)
- Totale Flexibilität mit 360°-drehbaren Modulen
- „Mehr als Licht“-Module (CCTV-Kamera, Lautsprecher, WLAN, E-Ladestation)
- Integration von Owlet-Telemangement möglich

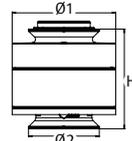
ABMESSUNGEN

	360°-Modul	180°-Modul	Lichtring	Leuchten-Ausleger
H	816 mm	380 mm	190 mm	190 mm
Ø1	194 mm	194 mm	194 mm	194 mm
Ø2	132,5 mm	132,5 mm	132,5 mm	132,5 mm

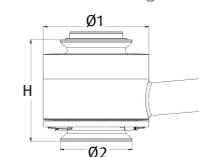
180°-Modul



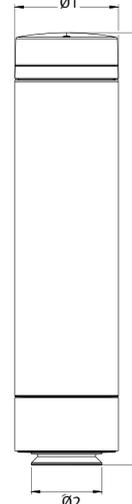
Lichtring



Leuchten-Ausleger



360°-Modul



HAUPTANWENDUNGEN



WEGE



PLÄTZE



NEBEN-STRASSEN

6,84 M

MAX. 5 Module

4 M

2,28 M

MIN. Mast



BELEUCHTUNG



360° LENSOFLEX®2

Straßenbeleuchtung/Platzbeleuchtung/
Fußgängerüberwegbeleuchtung

- Lumenpaket:
von 1.600 bis 4.500 lm
- Backlight Control (optional)
- Neutral- oder warmweiße LEDs
- Satinierte Abdeckung für höheren
Beleuchtungskomfort optional erhältlich



SPOT

- Nach oben/unten
(Einstellung vor Ort):
Architekturbeleuchtung
- Lumenpaket:
von 1.300 bis 2.400 lm
- Einstellung des
Neigungswinkels vor Ort:
-10/+40°
- Neutral- oder warmweiße LEDs



180° LENSOFLEX®2

Straßenbeleuchtung

- Lumenpaket:
von 2.000 bis 4.700 lm
- Backlight Control (optional)
- Neutral- oder warmweiße LEDs



LICHTRING

Signalisierung/
Verschönerung (Identität)/
Schaffung von Ambiente

- Rote, blaue, grüne, neutral-
oder warmweiße LEDs
- Einfarbig oder zwei Farben
alternierend



180°-REFLEKTOR

Nach unten: Straßenbeleuchtung/
Ambientebeleuchtung/Platzbeleuchtung
Nach oben: Architekturbeleuchtung

- Lumenpaket:
von 2.300 bis 7.200 lm
- Neutral- oder warmweiße LEDs



LEUCHTEN- AUSLEGER

Straßenbeleuchtung/
Beleuchtung für
Fußgängerüberwege

- Für Ansatzleuchten mit
Zopfmaß Ø 60 mm
- Neigungswinkel: +5°

MEHR ALS LICHT



WLAN

Professionelles, sicheres drahtloses Netzwerk

- Verfügbar in 360°-Beleuchtungsmodulen oder in einem eigenen Modul
- Mesh-Netzwerk
- Unterteilbare Bandbreite: z. B. um einen bestimmten Teil den Stadtbetreibern und eine bestimmte Bandbreite für die allgemeine Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen



LAUTSPRECHER

Professionelles Sound-System

- 100-V-Beschallungsanlage
- Frequenzbereich: 100–18.000 Hz
- Perfekter Sound – 20 W Ausgangsleistung
- Wetterbeständig/für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet



CCTV-KAMERA

Professionelles Kameranetzwerk

- Auflösung: Full HD (1.920 x 1.080)
- Bildoptimierung (Hintergrundbeleuchtung, Kontraste, Nachtsicht, hohe Leuchtkraft)
- Abschnitte für den Schutz der Privatsphäre
- ONVIF-Kommunikationsstandard
- Ereignisauslösung: Bewegungserkennung, Videoanalyse, Manipulationsschutz ...
- Zwei Versionen: digitaler oder optischer Zoom
- Datenoptimierung: selektierte und/oder verzögerte Übertragung, Aufzeichnung vor Ort (DS-Kartensteckplatz)
- Neigungseinstellung vor Ort: 0–85°



E-LADESTATION

Professionelle Ladestation

- AC-Ladung 11 kW oder 22 kW
- Europäische Normsteckdose (Type 2)
- Sicherheitsverriegelung beim Laden
- Zugangsauthentifizierung mit RFID oder QR-Code
- Optional: Steuerungseinheit mit Autorisierung, Energiemessung und Abrechnung (wird in einen Schaltschrank montiert)



SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG

SHUFFLE



SHUFFLE POSTTOP MASTAUFSATZLEUCHE

SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



MASTAUFSATZ-
VERSION

VERSION
MIT GROSSEM DACH

DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG

Die Shuffle-Mastaufsatzleuchte wurde für die Beleuchtung von Straßen, Wegen, Plätzen und weiteren Orten entwickelt, bei denen ein angenehmes Ambiente eine besondere Rolle spielt. Sie kann an einem Mast mit einem Durchmesser von 60 bzw. 76 mm befestigt werden.

Die elegante Form mit einem transparenten oder satinierten 360°-Zylinder bietet dieselben Merkmale in puncto Design und Technik wie das 360°-LensoFlex-Modul der Shuffle-Stele. Sie ermöglicht die Nutzung einer großen Bandbreite an Lichtverteilungen und sorgt für ein ästhetisch stimmiges Bild in Umgebungen, in denen die Shuffle sowohl als Stele als auch als Mastaufsatzleuchte genutzt wird.

Die Shuffle-Mastaufsatzleuchte ist als Zylinderleuchte oder als Laternenleuchte mit Schirm erhältlich. An der Mastaufnahme der Leuchte können Bewegungssensoren untergebracht werden, während die Controller direkt im Leuchtenkörper integriert sind. Diese Ausführung als Mastaufsatzleuchte ist mit denselben Steuerungsfunktionen erhältlich wie die anderen Shuffle-Kombinationen: als Stand-alone-Lösung, autonomes Netzwerk oder interoperables Netzwerk (Telemanagement).



ROAD





ROAD-PRODUKTPALETTE – EIGENSCHAFTEN

		INSTALLATIONSHÖHE	LUMENPAKET (NOMINALER LICHTSTROM)	LICHTFARBE	SCHUTZART	SCHLAGFESTIGKEIT	NENNSPANNUNG	SCHUTZKLASSE	MATERIAL – GEHÄUSE	MATERIAL – ABDECKUNG	FARBE
34	 AMPERA	4 bis 12 m	800 bis 35.200 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 09 (**)	120–277 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
38	 TECEO	4 bis 12 m	800 bis 31.100 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	220–240 V 120–277 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
42	 AXIA 2	5 bis 10 m	300 bis 17.800 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	220–240 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	Poly- carbonat	AKZO, DB oder RAL
44	 VOLTANA	4 bis 12 m	700 bis 25.200 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	120–277 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
48	 YMERA	4 bis 12 m	1.900 bis 7.600 lm	Warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
50	 PIANO	3,5 bis 12 m	1.900 bis 21.300 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
54	 YOA	4 bis 10 m	600 bis 19.900 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50Hz 120–277 V 60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas oder Poly- carbonat	AKZO, DB oder RAL
58	 CMS LED	4 bis 10 m	1.500 bis 9.700 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
62	 CITEA NG	4 bis 12 m	800 bis 18.000 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 10 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL

		INSTALLATIONSHÖHE	LUMENPAKET (NOMINALER LICHTSTROM)	LICHTFARBE	SCHUTZART	SCHLAGEFESTIGKEIT	NENNSPANNUNG	SCHUTZKLASSE	MATERIAL – GEHÄUSE	MATERIAL – ABDECKUNG	FARBE
	HESTIA LED	4 bis 8 m	1.800 bis 8.800 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 65 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
	TORNADO COMPACT LED	4 bis 7,5 m	2.400 bis 7.900 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	Glas	RAL 9006s
	TORNADO LED	6 bis 8 m	3.600 bis 9.600 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	Glas	RAL 9006s
	ALMA LED	3,5 bis 4,5 m	2.400 bis 6.400 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	PC	AKZO, DB oder RAL
	ALBANY LED	4 bis 8 m	1.600 bis 16.800 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66/ 55(*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium	Poly- carbonat	AKZO, DB oder RAL
	PRESTIGE LED	4 bis 6 m	2.400 bis 9.500 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 54 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium und Aluminium- Druckguss	PC	AKZO, DB oder RAL
	DEXO	7 bis 10 m	3.200 bis 11.600 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL
	NEOS LED	4 bis 12 m	1.600 bis 11.100 lm	Kalt- neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL

(*) Gemäß IEC – EN 60598 | (**) Gemäß IEC – EN 62262



AMPERA



DESIGN
THOMAS COULBEAUT



LED-LÖSUNG FÜR EINE OPTIMIERTE AMORTISATIONSZEIT

Effizienz und Kosteneffektivität waren die treibenden Kräfte hinter der Entwicklung unserer Ampera-Familie.

Die Ampera-Baureihe mit ihren flexiblen Lösungen und der kürzesten Kostenamortisation setzt neue Maßstäbe im Bereich der LED-Beleuchtung. Mit ihrer langen Laufzeit und dem geringen Wartungsaufwand ermöglicht Ihnen die Ampera eine bestmögliche Amortisationszeit.

Verfügbar in drei Größen – mit einem Lumenpaket bis 35.200 lm – und zahlreichen Lichtverteilungen, kann die Ampera alle Ihre Anforderungen abdecken.

Die Baureihe ist die perfekte Lösung für das Ersetzen Ihrer Quecksilberdampf lampen, Natriumdampf lampen, Metalldampf lampen und anderen Hochdruckmetalldampf lampen.

Die Ampera Mini ist eine Alternative für traditionelle Leuchten mit 70 W, während die Ampera-Midi- und -Maxi-Leuchten maßgebliche Energieeinsparungen beim Austausch der 150- bis 250-W-Leuchten erbringen.

4 bis 12 m	MINI 800 bis 8.900 lm	MIDI 3.400 bis 23.300 lm	MAXI 8.400 bis 35.200 lm	MINI 10 W bis 76 W
MIDI 36 W bis 201 W	MAXI 86 W bis 279 W	KALT-, NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 09
120–277 V 50/60 Hz			 10 kV	

IHRE VORTEILE

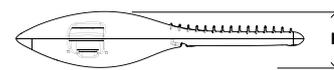
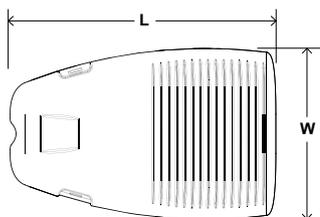
- Kosteneffektive und effiziente Beleuchtungslösung mit verkürzter Amortisationszeit
- Drei Größen für mehr Flexibilität
- Schutzart IP 66
- Überspannungsschutz 10 kV
- Montage mit zwei getrennten Teilen für einfache Montage und Aufbau (Neigungswinkel)
- FutureProof: Die LED- und Betriebsgeräteeinheit können vor Ort gewechselt werden
- ThermiX®: Bei hohen Temperaturen einsetzbar (Ta 50 °C)

ABMESSUNGEN | MONTAGE

	MINI	MIDI	MAXI
L	583 mm	674 mm	900 mm
W	340 mm	436 mm	438 mm
H	90 mm	132 mm	135 mm
	7,8 kg	11,5 kg	18,1 kg

Universelle Mastaufnahme
(Mastansatz oder -aufsatz)

Ø 32–48 mm
Ø 42–60 mm
Ø 76 mm



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



HAUPT-
STRASSEN



FUSSGÄNGER-
ÜBERWEGE



STADT-
AUTOBAHNEN



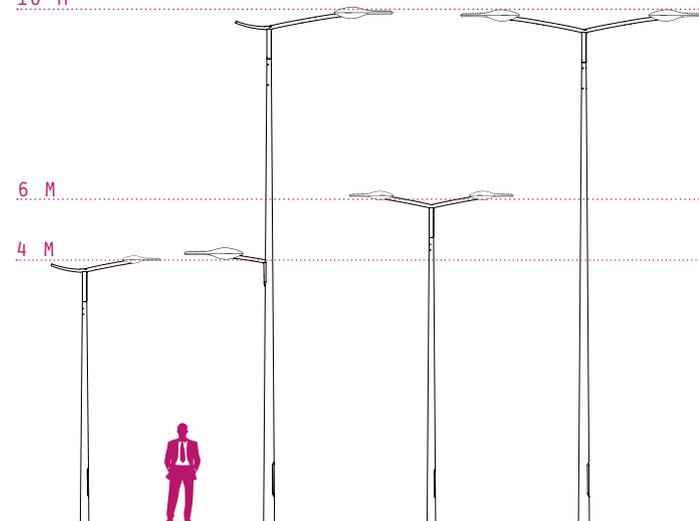
STADTPLÄTZE

ANDO-MASTE UND -AUSLEGER

10 M

6 M

4 M







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



Ba
← We
Au
Murrha
Waldsee
Fautspa

Müllsc

TECEO



DESIGN
MICHEL TORTEL



EFFIZIENTE UND NACHHALTIGE BELEUCHTUNG

Die Teceo-Baureihe bietet eine optimierte photometrische Leistung mit minimalen Gesamtkosten.

Sie bietet Gemeinden und Städten die ideale Lösung, um das Beleuchtungsniveau zu verbessern, Energiekosten einzusparen und den ökologischen Fußabdruck zu minimieren.

Die Teceo gibt es in zwei Größen. Teceo 1 ist ideal, um Anliegerstraßen, Hauptstraßen, Fahrradwege und Parkplätze auszuleuchten, während die Teceo 2 perfekt für große Straßen, Alleen und Autobahnen geeignet ist.

Die Teceo bietet flexible Kombinationen von LED-Modulen, unterschiedliche Bestromungen und Leistungsreduzierungen zur weiteren Energieeinsparung und erbringt die kosteneffizienteste Lösung.

Ein rückseitiger Ausleger der Teceo-Leuchte ist verfügbar, sodass Straßen, Seitenstraßen und große Gehwege mit dem gleichen Leuchtendesign beleuchtet werden können.

Der Wandausleger kann für die Beleuchtung enger und schmaler Straßen wie auch in schwach beleuchteten Gegenden eingesetzt werden.

4 bis 12 m	TECEO 1 800 bis 17.100 lm	TECEO 2 6.100 bis 31.100 lm	TECEO 1 10 W bis 150 W	TECEO 2 62 W bis 279 W
KALT-, NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 08	220-240 V 50/60 Hz 120-277 V 50/60 Hz	
	10 kV	CE		

OPTIONEN

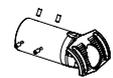
- Backlight Control: verhindert unerwünscht aufdringliches Licht, das nach hinten abstrahlt

IHRE VORTEILE

- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- LensoFlex®2: hochleistungsfähige Lichttechnik, Sehkomfort und Sicherheit
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht vor Ort ausgetauscht werden
- ThermiX®
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

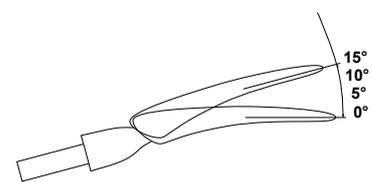
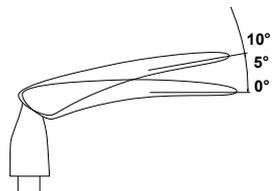
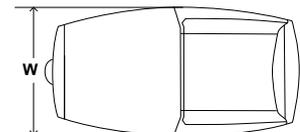
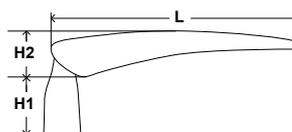
	TECEO 1	TECEO 2
L	607 mm	788 mm
W	318 mm	439 mm
H1	141 mm	138 mm
H2	113 mm	119 mm
	9,6 kg	17,5 kg



• Universal-Montagestück für Ø 32-48 (Ansatz), Ø 48-60 (An- und Aufsatz) oder Ø 76 mm (Ansatz). Entwickelt für Ito-Maste und -Ausleger

• Montagestück Ø 60 mm. Entwickelt für Elaya-Maste und -Ausleger

• Für Thylia-Maste entworfen



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-STRASSEN



WEGE



HAUPT-STRASSEN



FUSSGÄNGER-ÜBERWEGE

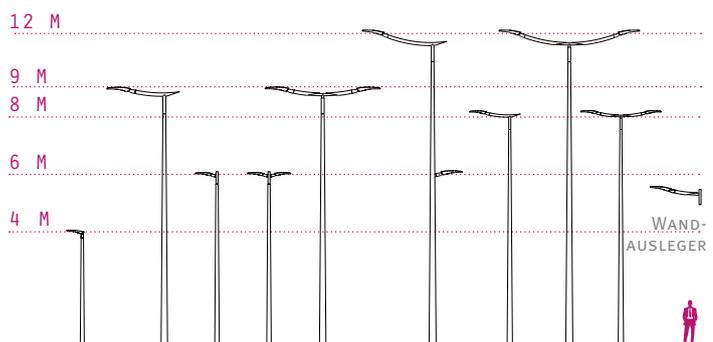


STADT-AUTOBAHNEN



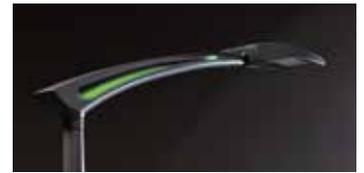
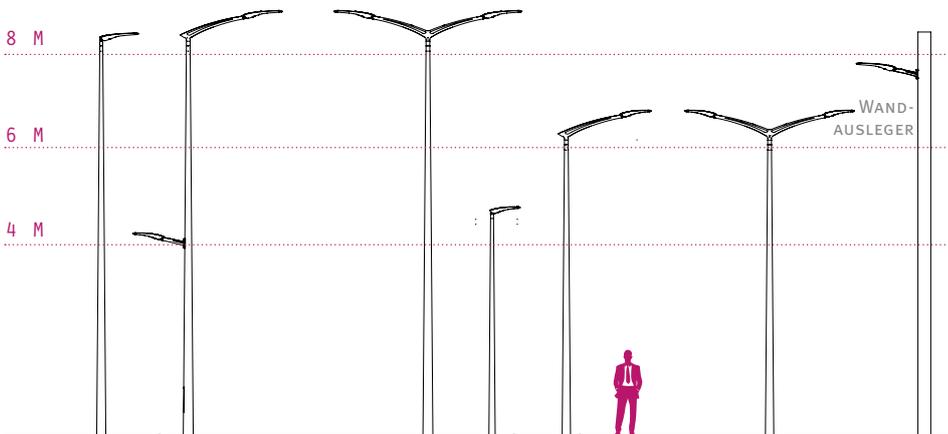
STADTPLÄTZE

ITO-MASTE UND -AUSLEGER



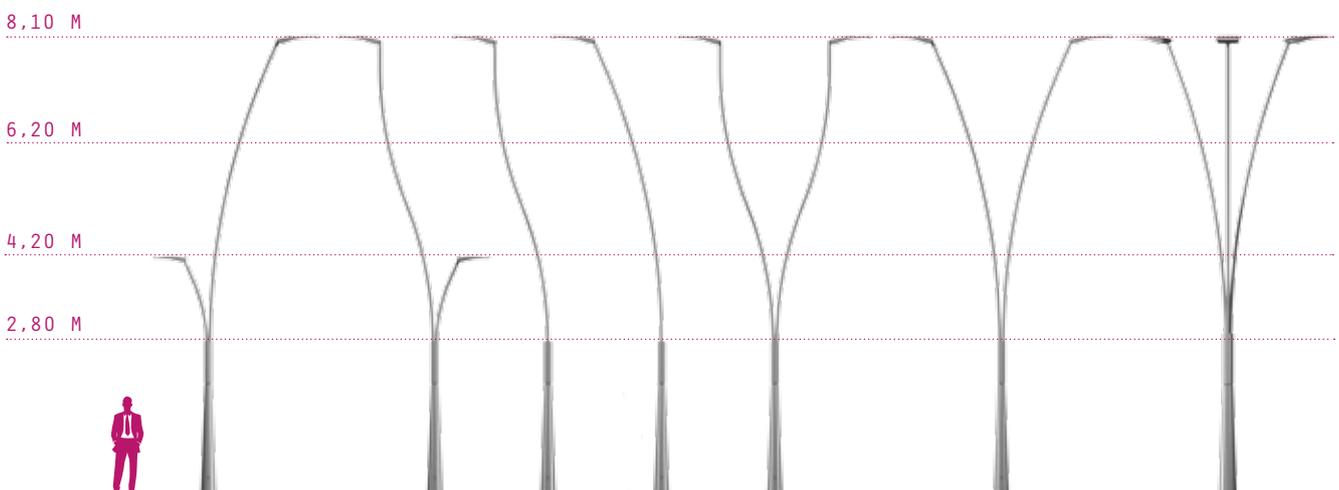
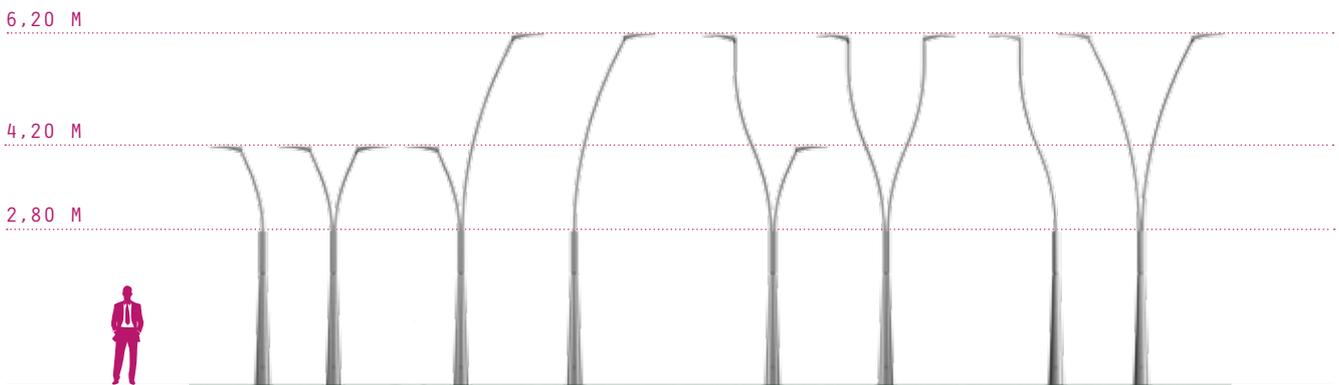
TECEO

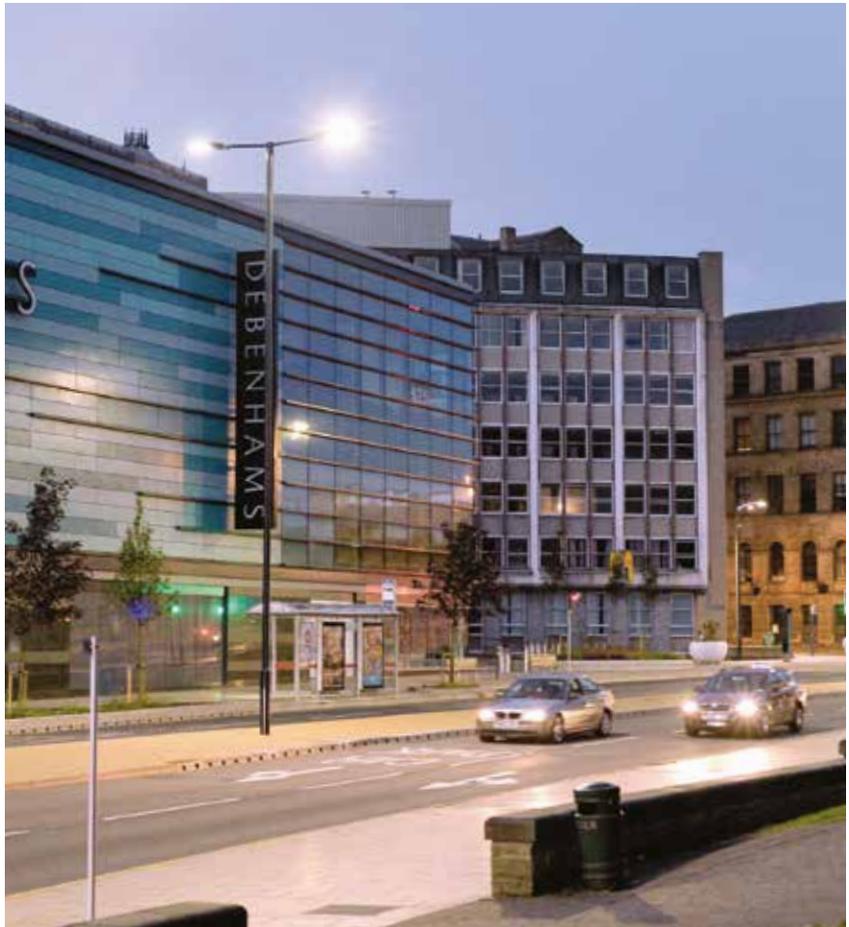
ELAYA-MASTE UND -AUSLEGER



Als Option kann der Elaya-Ausleger mit einer statischen Low-power-LED für Akzentbeleuchtung ausgestattet werden, um eine unverwechselbare Identität zu schaffen.

THYLIA-MASTE UND -AUSLEGER(*)







Beckenham Junction 2

2530

West Croydon 2

2547

AXIA 2



DIE UMFASSENDSTE & WIRTSCHAFTLICHSTE LED-BELEUCHTUNGSLÖSUNG

Die Axia 2 ist die umfassendste LED-Lösung für alle Straßen und Gehwege und bietet gleichzeitig das beste Preis-Leistungs-Verhältnis.

Hergestellt aus Aluminium-Hochdruckguss, ausgestattet mit einer Polycarbonat-Abdeckung und einer lichttechnischen Einheit, die Optiken für verschiedene Anwendungen zur Verfügung stellt, bietet die Axia 2 als eine der leistungsfähigsten Leuchten, die derzeit verfügbar sind, eine schnelle Kapitalrendite.

Diese zweite Leuchtengeneration wurde aufbauend auf den Stärken der bahnbrechenden Axia 1 entworfen. Als ultimative Mehrzweck-Leuchte bietet sie allen Anwendern eine kosteneffiziente Lösung, um ihre Energiekosten zu reduzieren.

Die Axia 2 bietet alle Vorteile der LED-Beleuchtung und vermeidet dabei hohe Anschaffungskosten.

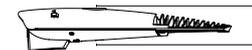
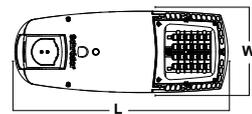
5 bis 10 m	AXIA 2.1 300 bis 8.000 lm	AXIA 2.2 3.100 bis 17.800 lm	AXIA 2.1 10 W bis 68 W	AXIA 2.2 47 W bis 151 W
NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 08	220-240 V 50/60 Hz	
	 10 kV	CE		

IHRE VORTEILE

- Kosteneffektive und effiziente Beleuchtungslösung für eine schnelle Kapitalrendite
- Smart-City-Schnittstelle
- Lichttechnische Einheiten mit Optiken für verschiedene Anwendungen
- ThermiX® + FutureProof
- Systeme für autonome und interoperable Netzwerke
- Mastaufsatz und -ansatzmontage für Maste mit Ø 32 mm bis 60 mm (Mastansatz) und Ø 60 mm bis 76 mm (Mastaufsatz)
- Universelle Fixierung mit einstellbaren Neigungswinkeln in Schritten von 2,5°. Bei Mastansatz von -10° bis +5° und Mastaufsatz von 0° bis +10°

ABMESSUNGEN | MONTAGE

	AXIA 2.1	AXIA 2.2
L	650 mm	895 mm
H	103 mm	116 mm
W	250 mm	300 mm
	7 kg	10 kg



Mastansatz:
Ø 32 bis 60 mm



Mastaufsatz:
Ø 60 und 76 mm

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



HAUPT-
STRASSEN



PLÄTZE



PARKPLÄTZE

MASTE UND AUSLEGER





VOLTANA



DIE ULTIMATIVE KOSTENGÜNSTIGE UND LEISTUNGSFÄHIGE LEUCHTENFAMILIE, DIE SICH SCHNELL AMORTISIERT

Die treibende Kraft hinter der Entwicklung der Voltana-Serie war, eine kostengünstige LED-Beleuchtung für ländliche und städtische Bereiche zu schaffen.

Basierend auf dem bewährten LensoFlex®2-LED-Konzept liefert Voltana nachhaltige Lichtlösungen, die den Energieverbrauch drastisch senken und die Beleuchtungsstärke verbessern.

Erhältlich in sechs Größen – mit einem Lumenpaket von 700 bis 25.200 lm – mit zahlreichen hocheffizienten Lichtverteilungen und verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten, kann die Voltana alle Ihre Straßen- und Stadtbeleuchtungsbedürfnisse mit der geringsten Investition erfüllen.

Mit zahlreichen Steuerungsmöglichkeiten bietet die Voltana Möglichkeiten, unbegrenzte Beleuchtungsszenarien zu schaffen und die Betriebsführung zu verbessern.

Vernetzen Sie die Voltana durch drahtlose Kommunikation – entweder in einem lokal begrenzten autarken Netzwerk oder im Netzwerk Ihrer Stadt – und erhalten Sie 100 % Kontrolle über Ihre Beleuchtungslösung.

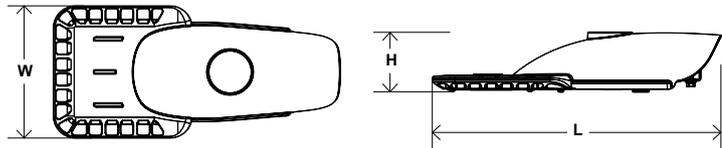
4 bis 12 m	VOLTANA 0 700 bis 2.500 lm	VOLTANA 1 800 bis 3.000 lm	VOLTANA 2 1.800 bis 6.100 lm	VOLTANA 3 2.700 bis 9.200 lm
VOLTANA 4 3.700 bis 12.700 lm	VOLTANA 5 7.500 bis 25.200 lm	VOLTANA 0 8 W bis 30 W	VOLTANA 1 10 W bis 31 W	VOLTANA 2 20 W bis 56 W
VOLTANA 3 28 W bis 82 W	VOLTANA 4 36 W bis 110 W	VOLTANA 5 70 W bis 215 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	120-277 V 50/60 Hz			4 kV

IHRE VORTEILE

- Kosteneffektive und effiziente Beleuchtungslösung für eine schnelle Amortisation
- Sechs Größen für mehr Flexibilität
- Hohe Schutzart zur Vermeidung interner Schäden IP 66
- ThermiX®: bei hohen Temperaturen einsetzbar (Ta 55 °C)
- Optimiert für den Einsatz von Owlet-Telemangement-Lösungen
- Überspannungsschutz 4 kV (10 kV optional)

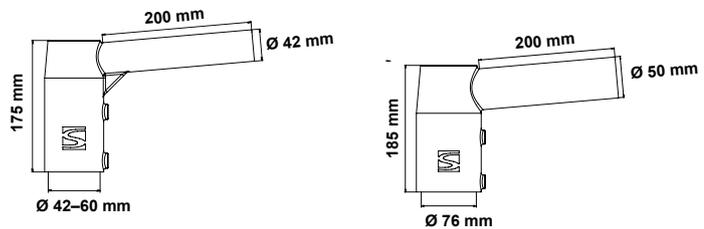
ABMESSUNGEN | MONTAGE

	VOLTANA 0	VOLTANA 1	VOLTANA 2	VOLTANA 3	VOLTANA 4	VOLTANA 5
L	416 mm	501 mm	518 mm	641 mm	555 mm	705 mm
W	156 mm	181 mm	240 mm	240 mm	380 mm	480 mm
H	91 mm	87 mm	108 mm	111 mm	112 mm	109 mm
	2,6 kg	4 kg	5 kg	6 kg	8 kg	12 kg



Mastaufsatz-Adapter

Voltana ist mit universellen Montageteilen erhältlich (Mastaufsatz-Adapter mit +5° Neigung).

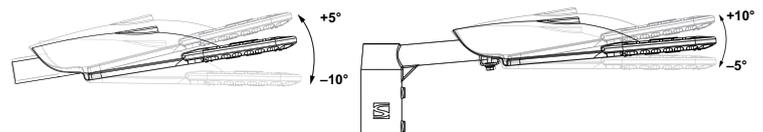


Präzise Vor-Ort-Einstellung durch ein integriertes Neigungssystem.

Voltana 0



Voltana 1 bis 5



HAUPTANWENDUNGEN







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



YMERA



DESIGN
ÄF LIGHTING



URBANEN LEBENSRAUM AUFWERTEN

Die Ymera vereint raffiniertes Design und modernste LED-Technologie für eine energieeffiziente Beleuchtungslösung, die den Lebensraum und die Straßen der Stadt aufwertet.

Ideal für die Beleuchtung von zahlreichen urbanen Anwendungen, von Straßen bis hin zu Plätzen, ermöglicht die Ymera Städten und Kommunen, ihre CO₂-Bilanz deutlich zu reduzieren, die Qualität der Beleuchtung erheblich zu verbessern sowie attraktiven und sicheren urbanen Lebensraum zu schaffen.

Das skandinavische Design der Ymera verleiht dem städtischen Lebensraum Stil und Eleganz.

Die Leuchte wird mit einem universellen Mastansatzmontagegerät für Mastzopf 60 mm, alternativ mit einem Mastaufsatzmontagegerät (separates Zubehör) geliefert.

Die Ymera wird mit einem bereits vorverdrahteten Mastkabel zur einfachen Leuchtenmontage geliefert, das Öffnen der Leuchte ist nicht mehr notwendig.

Optional ist die Ymera mit IP-68-Kabelverbinder zur sicheren und einfachen Montage lieferbar.

Aufgrund des neuen photometrischen Konzeptes LensoFlex®3 bietet die Ymera hoch effiziente Beleuchtungslösungen und erfüllt dabei die höchsten Richtlinien und Normen für die Blendungsbegrenzung.

In der Tat wurde die Ymera speziell dafür entwickelt, unangenehme Blendung stark zu reduzieren und damit die Qualität der Beleuchtung zu verbessern. Die Ymera sorgt durch die Blendungsbegrenzung für optimalen Sehkomfort und damit für das Wohlbefinden der Menschen im urbanen Lebensraum. Die Ymera ist die ultimative Lösung zur Aufwertung des urbanen Lebensraumes.

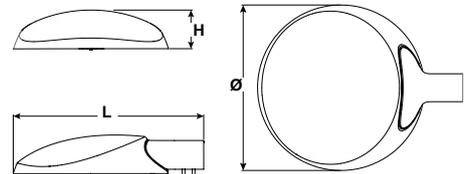
4 bis 12 m	1.900 bis 7.600 lm	17 W bis 77 W	WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			 10 kV

IHRE VORTEILE

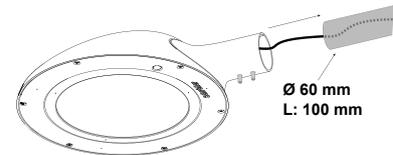
- Elegantes Design mit modernster LED-Technologie und hoher Robustheit
- Neues photometrisches Konzept LensoFlex®3 für zahlreiche Anwendungen
- Einsetzbar bei vielen Temperaturbedingungen: Ta von -30 °C bis +30 °C
- Dark-sky-Konformität: ULOR = 0 %, keine Lichtverschmutzung
- Hoher Sehkomfort: Blendungsklasse G4, Ti < 6 %
- Für Mastansatzmontage und Mastaufsatzmontage (mit Zubehör)
- Lieferung mit vorverdrahtetem Mastkabel zur einfachen Montage (optional Kabelverbinder)
- Hochwertige, recyclingfähige und robuste Materialien
- Überspannungsschutz 4 kV/10 kV
- Entwickelt für die Integration von Owlet-Telemangement

ABMESSUNGEN | MONTAGE

L	568 mm
H	116 mm
Ø	462 mm
	8 kg



Die Ymera 1 ist geeignet für Mastansatzmontage für Zopf Ø 60 mm und für Mastaufsatzmontage mit Zubehör.



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



HAUPT-
STRASSEN



PLÄTZE

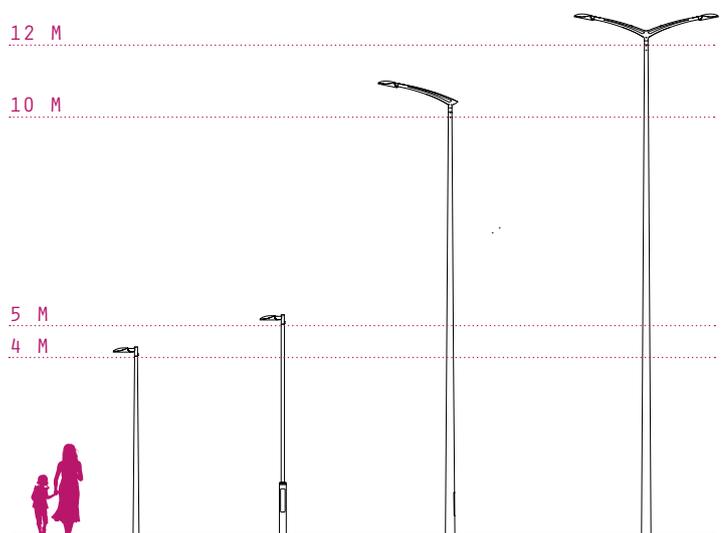
MASTE UND AUSLEGER

12 M

10 M

5 M

4 M





PIANO



DIE IDEALE LEUCHE FÜR STÄDTE UND URBANE RÄUME

Das Leuchtensystem Piano ist mit der zweiten Generation des photometrischen Konzeptes LensoFlex®2 ausgestattet und bietet leistungsstarke Lichttechnik speziell für alle Anwendungen in der Beleuchtung des urbanen Raumes.

Die hochwertige Materialverwendung und die geradlinige Formensprache mit zeitlosem Erscheinungsbild werten jeden urbanen Raum auf. Die Modellreihe Piano wurde in drei verschiedenen Baugrößen entwickelt, um so mit einem einheitlichen Leuchtendesign alle urbanen Anwendungen von Nebenstraßen über Hauptstraßen bis hin zu großen Plätzen beleuchten zu können.

Diese ideale Kombination aus lichttechnischer Leistung, Design und Flexibilität ermöglicht eine perfekte Anwendung zur Beleuchtung von Straßen, Fußgängerzonen, Parks und Radwegen.

Die Piano-Leuchtenfamilie stellt die optimale Lösung zur Steigerung des Beleuchtungsniveaus, Erreichen von hoher Energieeinsparung und Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks dar.

3,5 bis 12 m	MINI 1.900 bis 6.300 lm	MIDI 4.100 bis 13.900 lm	MAXI 9.100 bis 21.300 lm	MINI 19 W bis 55 W
MIDI 36 W bis 123 W	MAXI 80 W bis 208 W	KALT-, NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 08
230 V 50 Hz			 10 kV	

OPTIONEN

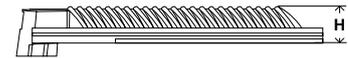
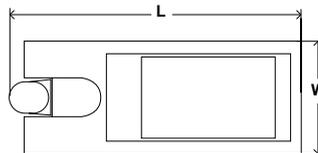
- Optische Einheit IP 66 demontierbar (nur Piano Mini)

IHRE VORTEILE

- Eine Leuchtenfamilie für verschiedene Anwendungen
- LensoFlex®2: leistungsstarke Lichttechnik, Sehkomfort und Sicherheit
- FutureProof: zukunftssicher
- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- Ästhetisches Design
- Qualitativ hochwertige Materialien
- ThermiX®: ausgezeichnetes LED-Thermomanagement

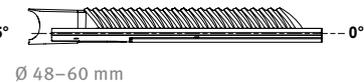
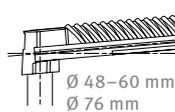
ABMESSUNGEN | MONTAGE

	MINI	MIDI	MAXI
L	585 mm	677 mm	989 mm
W	276 mm	276 mm	295 mm
H	87 mm	87 mm	92 mm
	7 kg	8,7 kg	14,5 kg



Mastaufsatzmontage

Mastansatzmontage



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGERSTRASSEN



WEGE



HAUPTSTRASSEN



FUSSGÄNGERÜBERWEGE

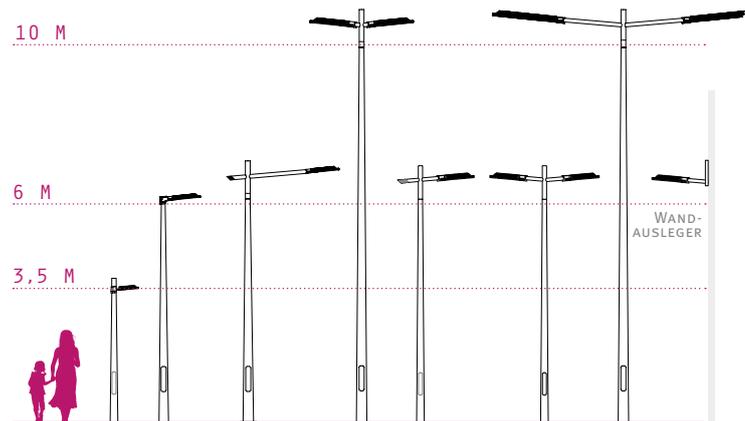


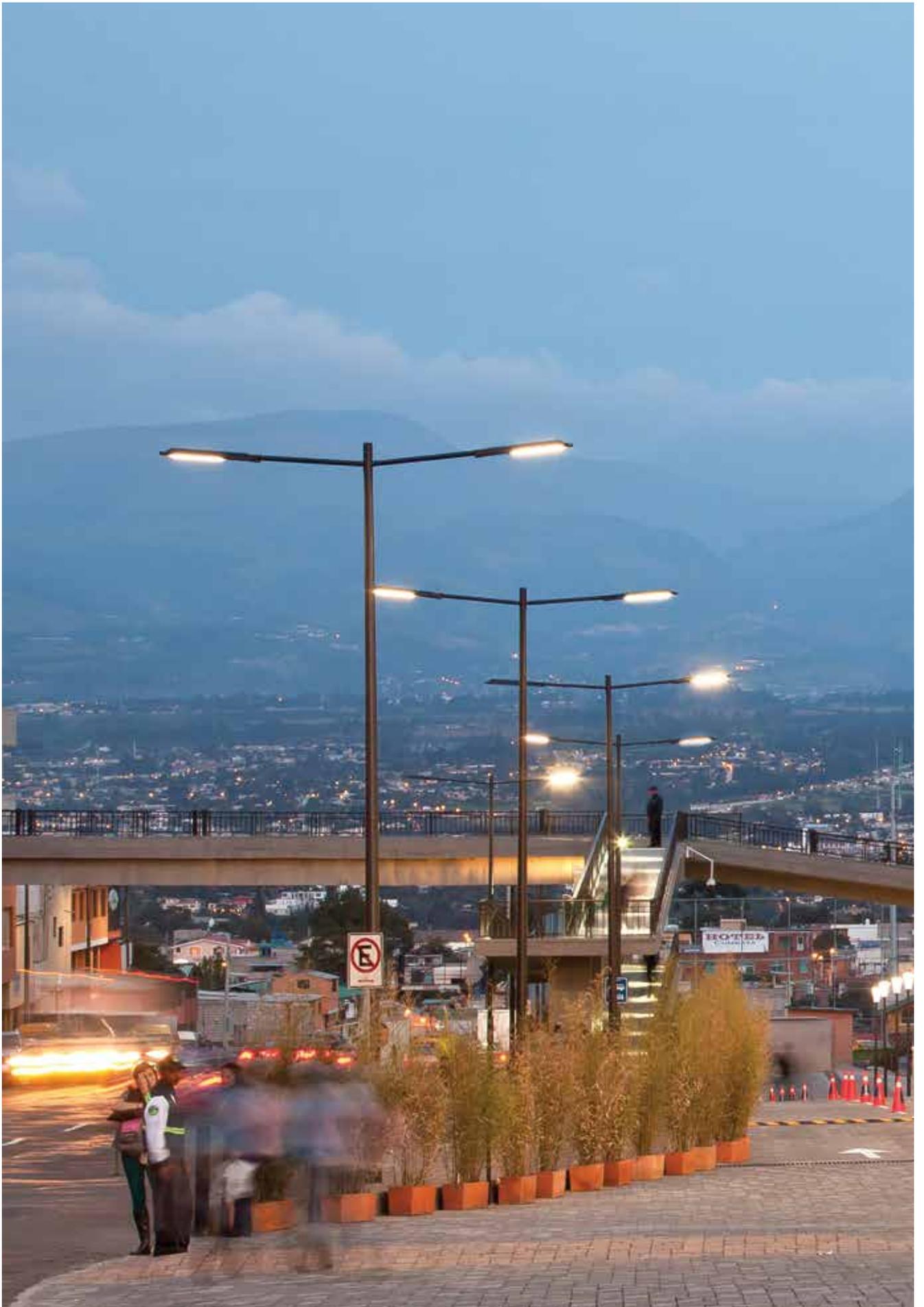
PLÄTZE



STADTAUTOBAHNEN

KORDA-MASTE UND -AUSLEGER







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



YOA



DESIGN
MICHEL TORTEL



EFFIZIENZ UND DESIGN FÜR DIE GANZE STADT

Die elegante und hocheffiziente Modellreihe Yoa mit ihrem einzigartigen Design wurde speziell für alle urbanen Anwendungen entwickelt.

Für den Einsatz in Hauptverkehrsstraßen, Anliegerstraßen und Fußgängerzonen bis hin zu großen Stadtplätzen als Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten sowie als Seilleuchten werden gestalterisch hochwertige Lösungen angeboten. Mit der Yoa schaffen Sie eine unverwechselbare Identität für Ihre Stadtlandschaft.

Die Leuchten der Serie Yoa sind mit der zweiten Generation des photometrischen Konzepts LensoFlex®2 ausgestattet. Dadurch verfügen sie über eine hochleistungsfähige Lichttechnik für verschiedene Anwendungssituationen mit minimalem Energieverbrauch. Bei der Herstellung der Leuchten werden die wiederverwertbaren Materialien Aluminium und Glas verwendet.

Die Leuchte Yoa ist in zwei Größen erhältlich:

- **Yoa Midi** eignet sich besonders gut für die Beleuchtung von Wohngebieten, Hauptstraßen, Parkanlagen, Plätzen, Fußgängerzonen ...

- **Yoa Maxi** ist ideal geeignet für die Beleuchtung von Hauptverkehrsstraßen und großen Alleen.

Die Yoa-Serie bietet flexible Kombinationen von LED-Modulen, Treiberbestromungen und Dimmoptionen und damit eine kostengünstige Lösung zur Steigerung des Sehkomforts und der Sicherheit der Menschen.

4 bis 10 m	MIDI 600 bis 12.000 lm	MAXI 6.600 bis 19.900 lm	MIDI 10 W bis 108 W	MAXI 72 W bis 185 W
KALT-, NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 08	230 V/ 50 Hz 120-277 V/ 60 Hz	
		CE		
	10 kV			

OPTIONEN

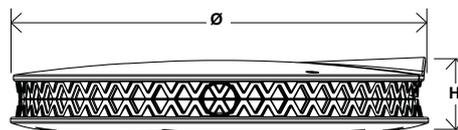
- Backlight Control System
- Vorverdrahtetes Anschlusskabel zur einfacheren Montage
- IK 10-Abdeckwanne aus Polycarbonat

IHRE VORTEILE

- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- LensoFlex®2: hochleistungsfähige Lichttechnik, Sehkomfort und Sicherheit
- Das Leuchtengehäuse und die Abdeckwanne aus Glas zeugen von Designqualität im Detail
- Die LED-Module können flexibel kombiniert werden
- FutureProof
- ThermiX®
- Überspannungsschutz 10 kV
- Entwickelt für die Integration von Owllet-Telemangement

ABMESSUNGEN

	MIDI	MAXI
∅	500 mm	650 mm
H	90 mm	90 mm
	13 kg	20 kg



MONTAGE

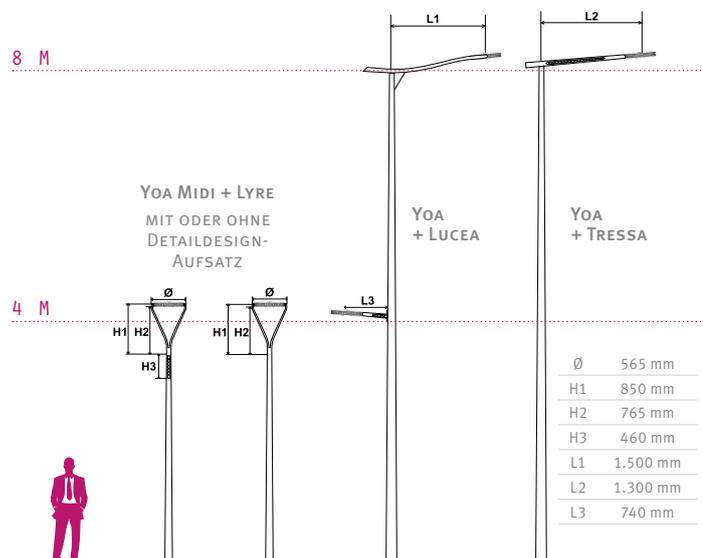
Die Leuchte Yoa kann als Mastansatzleuchte für Mastzopf ∅ 48–60 mm auf seine Stützen befestigt werden (Länge 115 mm für Midi, Länge 125 mm für Maxi).

Ein spezieller Mastaufsatz (Lyre) und spezielle Ausleger für Mastansatz (Lucea, Tressa) sind erhältlich (Option). Außerdem ist die Leuchte in einer Ausführung zur Seilmontage erhältlich.

HAUPTANWENDUNGEN



MASTE UND AUSLEGER



YOA



YOA + TRESSA

Der Tressa-Ausleger kann optional mit statischen LEDs mit geringem Stromverbrauch ausgestattet werden, um einen einzigartigen Lichtakzent zu schaffen.



YOA-SEILLEUCHE



YOA + LYRE



YOA + LYRE
Version mit
Zierelement



YOA + LUCEA





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



CMS LED



ELEGANTES UND ERFOLGREICHES DESIGN MIT STATE-OF-THE-ART-LED-TECHNOLOGIE

Die Leuchten der Serie CMS LED umfassen drei verschiedene Modelle, Citea LED, Maya LED und Scale LED, die sich im Design ihres Gehäuses unterscheiden.

Die Leuchten der Serie CMS LED verfügen über modernste LED-Technologie und bieten eine effiziente und nachhaltige Komplettlösung, mit der Wohlbefinden und Sicherheit der Nutzer gewährleistet werden. Die drei Modelle sind jeweils in drei verschiedenen Größen erhältlich und bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten hinsichtlich des Lumenpakets. Die Größen Mini und Midi eignen sich hervorragend für die Beleuchtung von Anlieger- und Hauptstraßen sowie Fahrradwegen und Parkhäusern. Die Größe Maxi eignet sich besonders gut für die Beleuchtung von großen Hauptstraßen, breiten Wegen, Plätzen etc.

Die Serie CMS LED ist mit der zweiten Generation des photometrischen Konzepts LensoFlex^{®2} ausgestattet. Dadurch verfügen die Leuchten über eine leistungsfähige Photometrie mit minimalem Energieverbrauch und sind in verschiedenen Anwendungssituationen optimal einsetzbar.

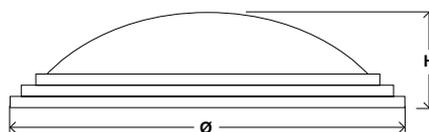
4 bis 10 m	MINI 1.500 bis 8.700 lm	MIDI 1.600 bis 8.700 lm	MAXI 6.200 bis 9.700 lm	MINI 19 W bis 75 W
MIDI 19 W bis 75 W	MAXI 70 W bis 78 W	KALT-, NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 65	IK 08
230 V 50 Hz			 10 kV	

IHRE VORTEILE

- Zeitloses Design mit den Vorteilen der LED-Technologie
- Niedriger Energieverbrauch
- Dank des photometrischen Konzepts LensoFlex^{®2} in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Überspannungsschutz 10 kV
- Maximale Flexibilität: Drei Modelle in jeweils drei Größen
- Große Auswahl an Mastsystemen und Auslegern
- Eine Version als Seilüberspannungsleuchte ist ebenfalls verfügbar

ABMESSUNGEN

	MINI	MIDI	MAXI
Ø	490 mm	590 mm	675 mm
H	167 mm	190 mm	230 mm
KG	10 kg	12,5 kg	12,5 kg



VERSIONEN

Citea LED



Maya LED



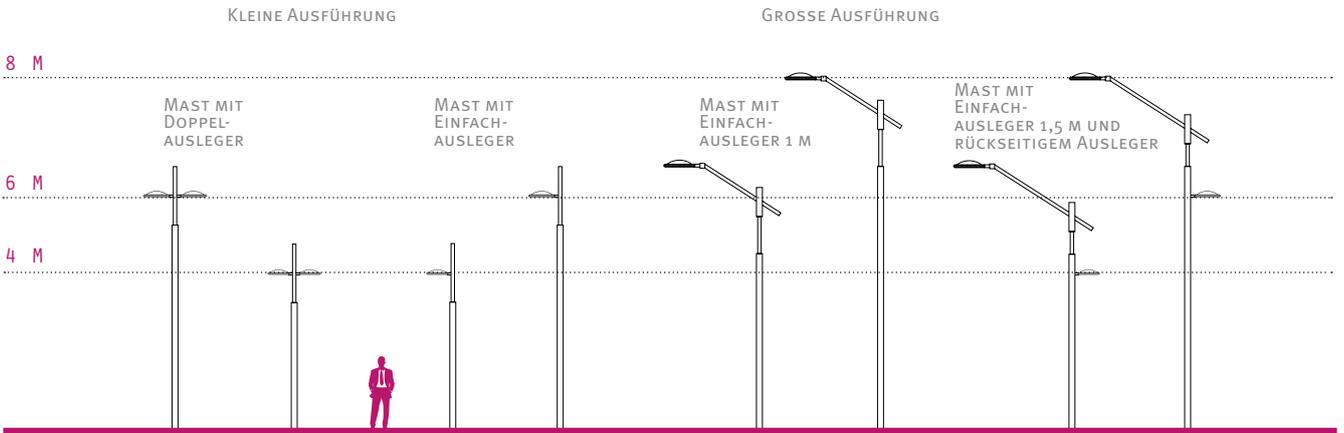
Scale LED



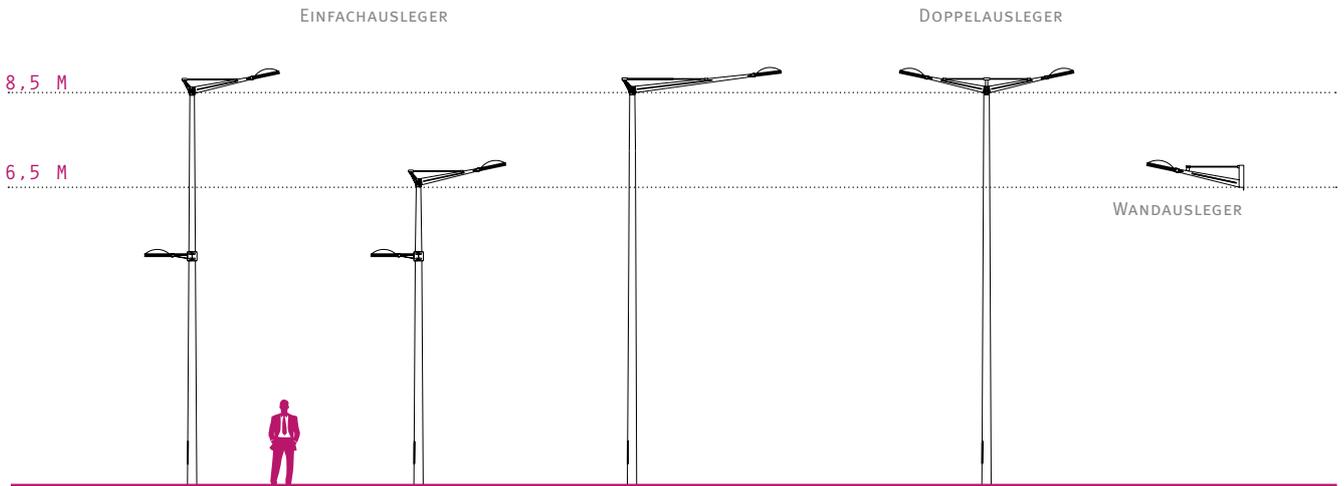
HAUPTANWENDUNGEN



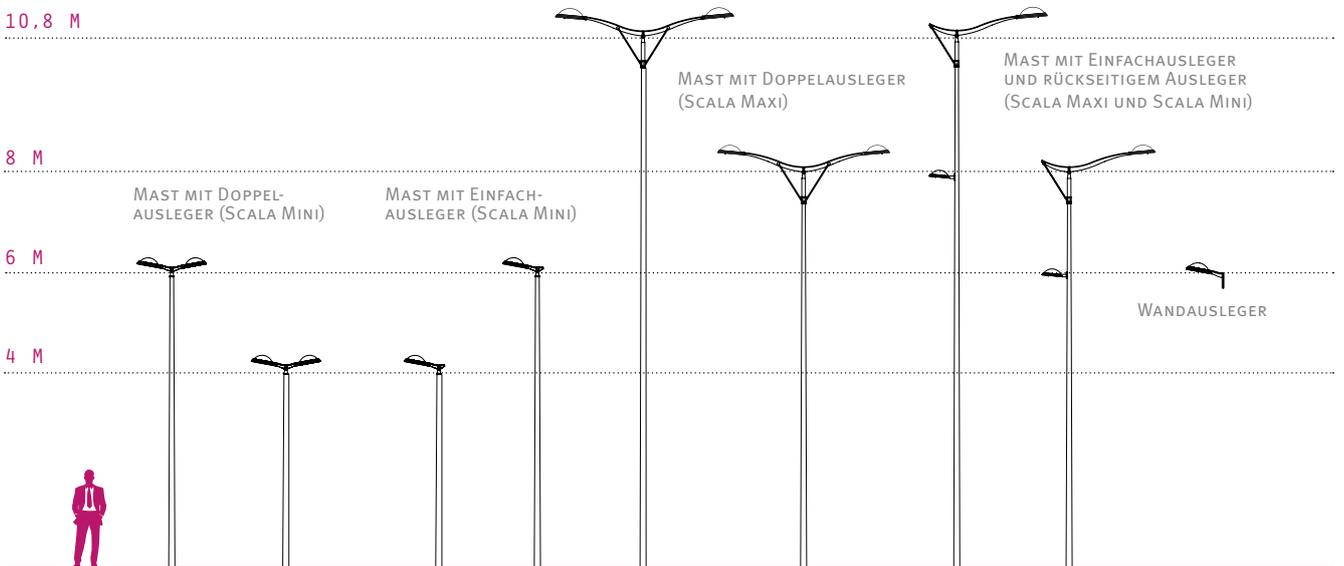
CITEA-LED/NUN'ALVARES-MASTE UND -AUSLEGER



MAYA-LED/EQUINOX-MASTE UND -AUSLEGER



SCALA-LED/LUTECIA-MASTE UND -AUSLEGER





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



CITEA NG



NEUE GENERATION NEUE LICHTTECHNIK NEUE MERKMALE

Das einzige Merkmal, das die komplett neu entwickelte Citea New Generation mit dem Vorläufer gemein hat, ist das edle, schlichte Design, das sich problemlos in alle ländlichen und urbanen Umgebungen einfügt.

Die Citea New Generation wurde unter Einbeziehung von LEDs und Optiken der neuesten Generation konzipiert.

Das mechanische Design wurde intelligent durchdacht, um LED-Modul und Treibereinheit zu trennen und so das Wärmemanagement zu optimieren. Dank dieses neuen Designs sind eine hohe Lebensdauer der LEDs und langanhaltende Leistung garantiert.

Die Citea NG ist in zwei Größen erhältlich: Mini und Midi. Citea NG Mini, die mit einer Ausstattung von 8 bis 48 LEDs bestückt werden kann, eignet sich besonders für die Straßenbeleuchtung in Wohngebieten, für urbane Straßen und Parkplätze. Die Version Midi mit einer Bestückung von 16 bis 96 LEDs eignet sich perfekt für Hauptstraßen, Boulevards und Plätze. Dank der Montagemöglichkeit als Hängeleuchte oder der Montage mit seitlichem Ansatz kann die Citea New Generation an diversen Halterungen (einzeln, doppelt oder an der Wand) und Masten befestigt werden und fügt sich so perfekt in ihre Umgebung ein.

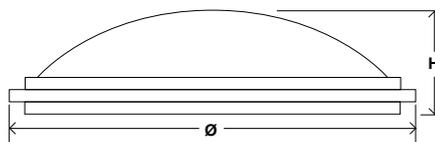
4 bis 12 m	MINI 800 bis 12.000 lm	MIDI 1.600 bis 18.000 lm	MINI 10 W bis 108 W	MIDI 19 W bis 153 W
KALT-, NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 10	230 V 50 Hz	
		CE		

IHRE VORTEILE

- Zeitloses Design für ländliche und urbane Umgebungen
- Niedriger Energieverbrauch
- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- LensoFlex®2
- Große Auswahl an Befestigungssystemen und Halterungen
- Für die Integration von Owlet-Steuer- und Sensorlösungen ausgelegt
- FutureProof: intelligente Ausbaufähigkeit
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN

	MINI	MIDI
Ø	500 mm	595 mm
H	160 mm	185 mm
	12 kg	15 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



HAUPT-
STRASSEN



FUSSGÄNGER-
ÜBERWEGE

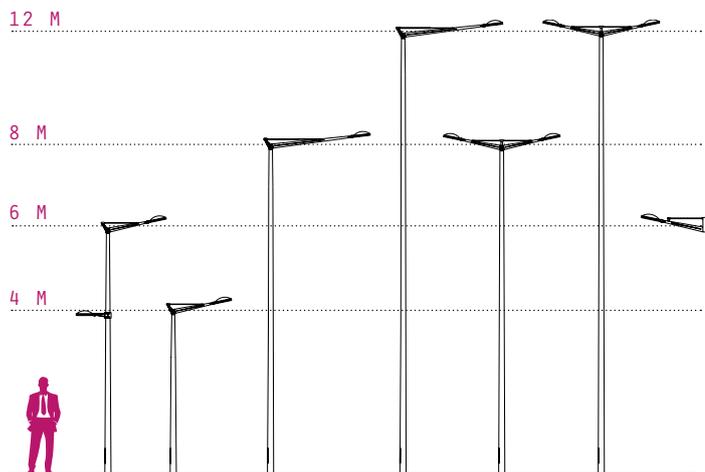


STADT-
AUTOBAHNEN



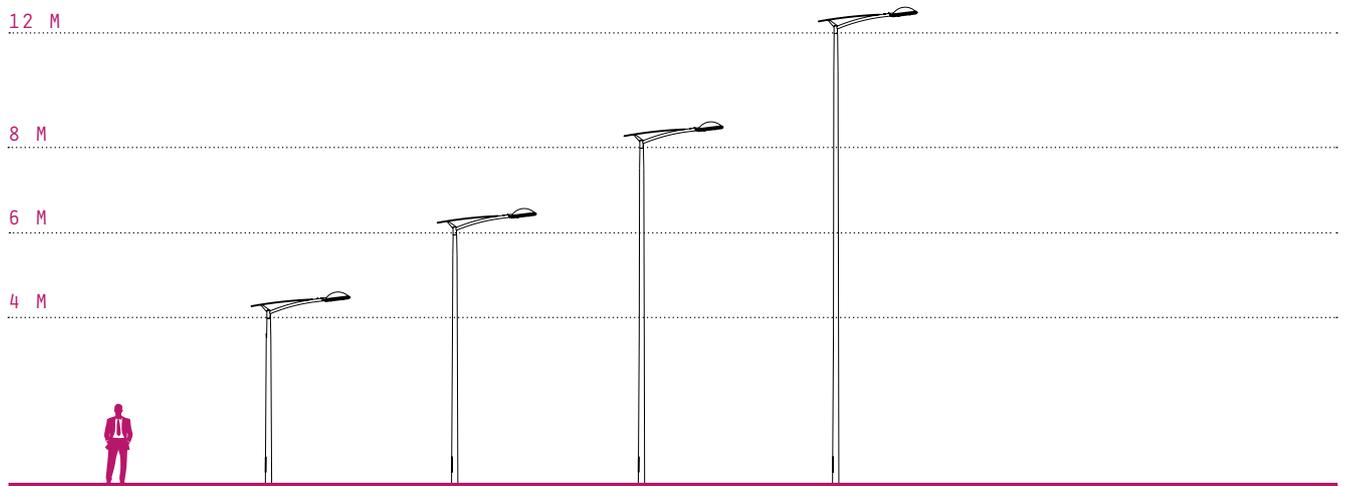
STADTPLÄTZE

EQUINOX-MASTE UND -AUSLEGER

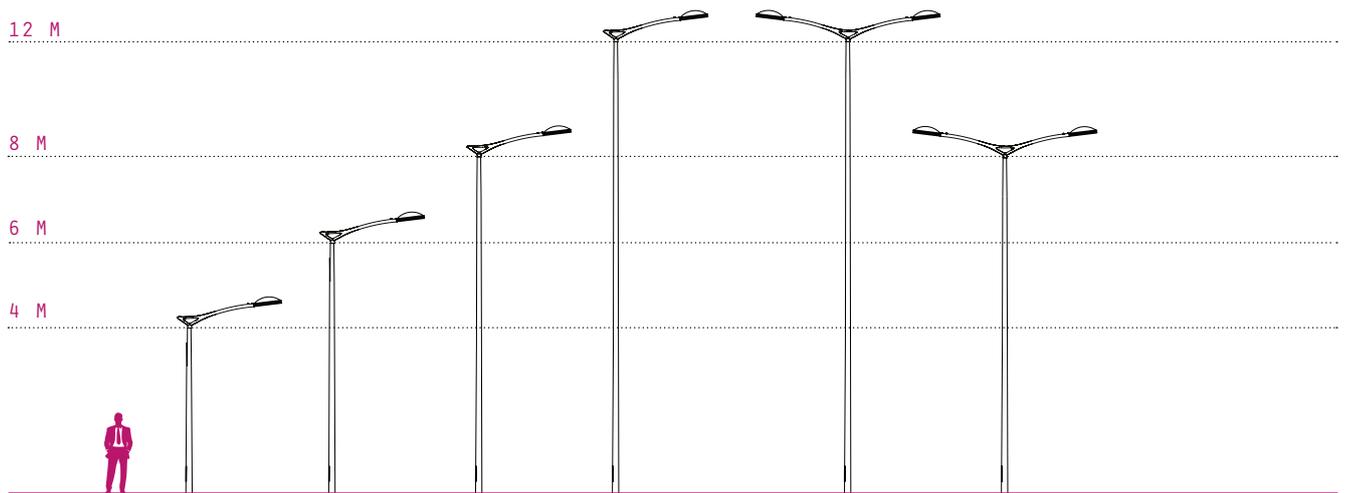


CITEA NG

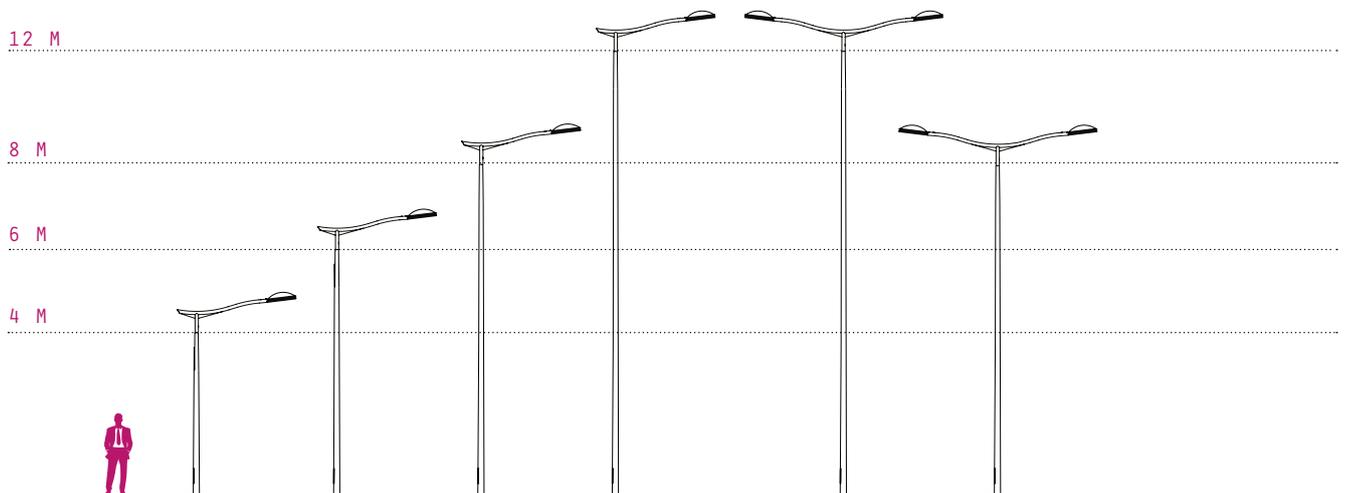
VECTOR-MASTE UND -AUSLEGER



FLO-MASTE UND -AUSLEGER

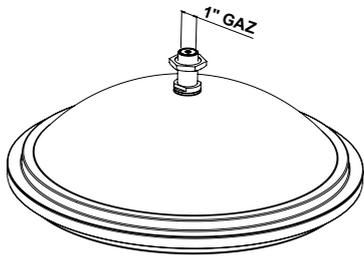


CITY-OF-PARIS-MASTE UND -AUSLEGER

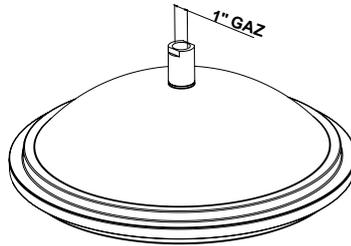


MEHRERE MONTAGE-OPTIONEN

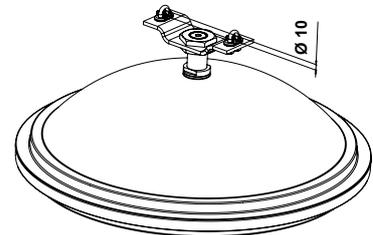
HÄNGENDE BEFESTIGUNG – CITEA NG MIDI



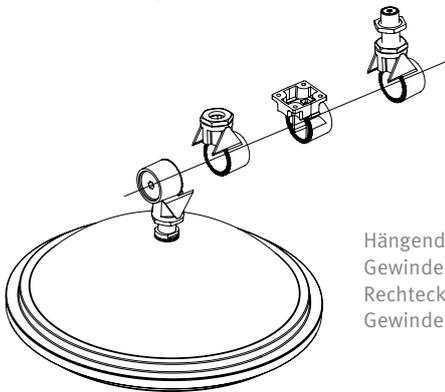
Direkt
Gewindenippel mit
1"-Außengewinde BSP (G34M)



Direkt
Gewindenippel mit
1"-Innengewinde BSP (G34)

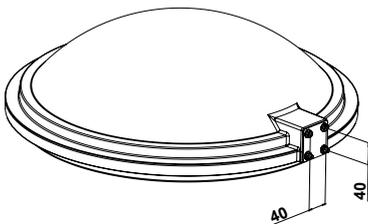


Seilbefestigung
Ø 10

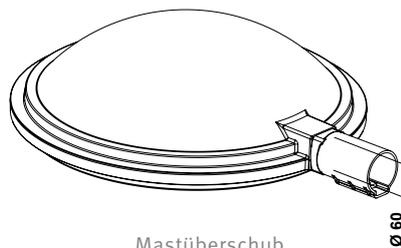


Hängende Befestigung mit Gelenkanschluss
Gewindemuffe mit 1"-Innengewinde BSP (G34F)
Rechteck (50 x 60)
Gewindenippel mit 1"-Außengewinde BSP (G34M)

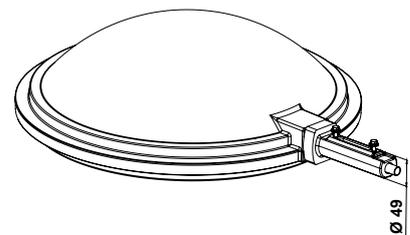
MONTAGE MIT SEITLICHEM ANSATZ – CITEA NG MINI UND MIDI



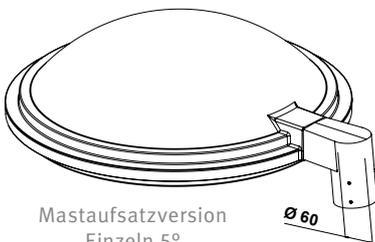
Direkt
Rechteck (C 40 x 40)



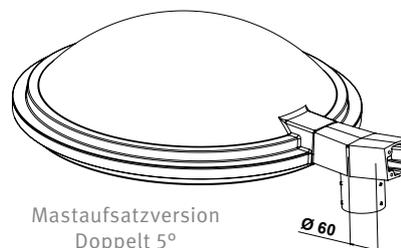
Mastüberschub
auf Mastzopf Ø 60 (D60F)



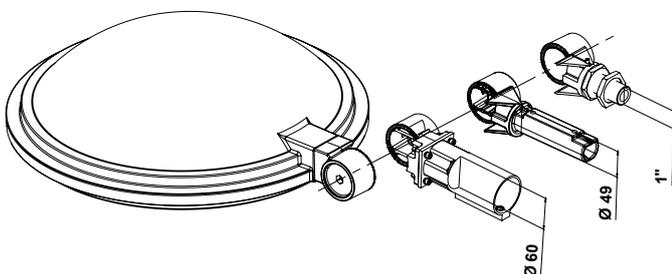
Masteinschub
in Mastzopf Ø 60 (D60M)



Mastaufsatzversion
Einzel 5°



Mastaufsatzversion
Doppelt 5°



Befestigung mit Gelenkanschluss
Überwurf auf Mastzopf Ø 60 (D60F)
Einschub in Mastzopf Ø 60 (R/D60M)
Gewindenippel mit 1"-Außengewinde BSP (R/G34M)



HESTIA LED



DESIGN
ELIZABETH DE PORTZAMPARC



ELEGANTE LÖSUNG MIT MODERNSTER LED-TECHNOLOGIE

Das Design der Leuchte Hestia LED, entwickelt von Elizabeth de Portzamparc, verleiht der LED-Leuchte ein fließendes, leichtes und elegantes Aussehen.

Die Hestia LED stellt eine ökonomische Beleuchtungslösung mit modernster LED-Technologie dar. Die Leuchte ist in zwei Größen – Mini und Midi – mit verschiedener Leistung erhältlich. Allen gemein ist ein niedriger Energieverbrauch bei gleichzeitig ausgezeichnete photometrischer Leistung.

Die Hestia LED mit der zweiten Generation des photometrischen LensoFlex®2-Systems ist für Beleuchtungsumgebungen entwickelt, in denen Wohlfühl und Sicherheit von Menschen besonders wichtig sind.

Die Leuchte Hestia LED besteht aus beständigen und wiederverwendbaren Materialien. Der lackierte Leuchtkörper aus Aluminiumguss verbindet sich mit einer gewölbten (Mini-Version) oder einer flachen Hartglasabdeckung.

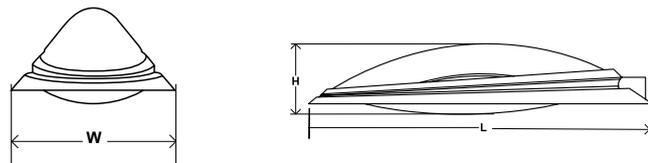
4 bis 8 m	MINI 1.800 bis 5.800 lm	MIDI 5.000 bis 8.800 lm	MINI 20 W bis 52 W	MIDI 53 W bis 70 W
NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 08	230 V 50 Hz	
	 10 kV	CE		

IHRE VORTEILE

- Elegantes Design mit den Vorteilen der LED-Technologie
- Niedriger Energieverbrauch
- Zwei Größen und zahlreiche Lumenpakete
- Dank des photometrischen Konzepts LensoFlex®2 in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Robuste Materialien
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

	MINI	MIDI
L	780 mm	924 mm
H	163 mm	170 mm
W	266 mm	324 mm
	7 kg	9 kg



Ø 34 mm, Länge 85 mm

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE

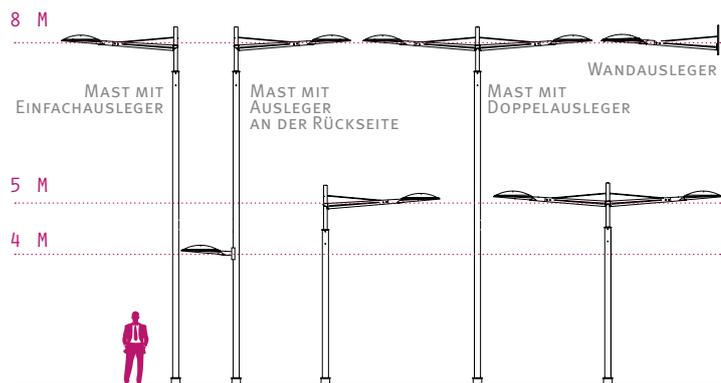


HAUPT-
STRASSEN



STADT-
AUTOBAHNEN

CONDOR-MASTE UND -AUSLEGER



www.aeschreder.at 67





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



TORNADO COMPACT LED



KOMPAKT UND VIELSEITIG VERWENDBAR

Die Tornado Compact LED überzeugt durch die Kombination aus kompaktem Design und einer Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten.

Im funktionalen Außenleuchtenbereich stellt die Tornado Compact LED eine optimale Lösung für viele Anwendungsbereiche dar. Design, photometrische Eigenschaften und die Montage- und Wartungsfreundlichkeit wurden bei dieser Leuchtentypen vereint.

Das Universalansatzstück ermöglicht die Montage auf Auslegern und Masten, ohne große Umbauten an der Leuchte vornehmen zu müssen. Die Leuchte ist werkzeuglos zu öffnen und stellt damit ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit dar.

Die verwendeten hochwertigen Materialien runden das Bild eines optimalen Produktes für vielseitige Anwendungen ab.

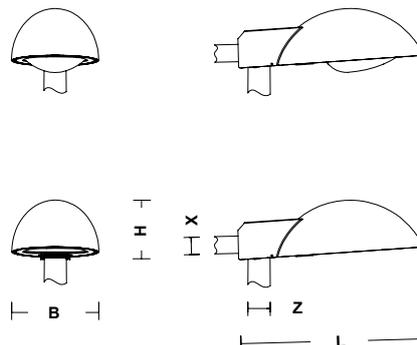
4 bis 7,5 m	2.400 bis 7.900 lm	18 W bis 63 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

- Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- LensoFlex®2: hochleistungsfähige Lichttechnik, Sehkomfort und Sicherheit
- Leuchtenabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas, plan oder gewölbt
- Modulare LED-Einheiten
- FutureProof
- ThermiX®
- Überspannungsschutz 10 kV
- Entwickelt für die Integration von Owlet Telemangement

ABMESSUNGEN

L	635 mm
B	300 mm
H	220 mm
X	Ø 42–60 mm
Z	Ø 60–76 mm
	7 kg



Die Einschublänge beträgt jeweils 100 mm bei Mastansatz- und Mastaufsatzmontage.

MONTAGE

UNIVERSALANSATZSTÜCK:

Die Leuchte Tornado Compact LED ist für Mastansatz- bzw. Mastaufsatzmontage geeignet. Das Universalansatzstück ermöglicht eine einfache Anpassung an die Montagesituation vor Ort.

NEIGUNGSVERSTELLUNG:

Das Universalansatzstück ermöglicht eine Neigungsverstellung von 0° bis 12°.

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



PLÄTZE



HAUPT-
STRASSEN



S

TORNADO LED



GROSSES ANWENDUNGSSPEKTRUM

Die Tornado LED kann durch das Design und durch herausragende photometrische Möglichkeiten überzeugen.

Die Tornado LED ist die größere Version aus der Tornado-Serie. Wie das kleinere Modell Tornado Compact LED kann auch diese Leuchte durch Design, eine Vielzahl an photometrischen Möglichkeiten und Wartungsfreundlichkeit überzeugen.

Hochwertige Materialien, Neigungsverstellbarkeit und modernste LED-Technologie sind die Eckdaten dieser Leuchte.

Bei Wartungsarbeiten ist die Leuchte nach dem Aufklappen der Leuchtenabdeckung stromlos. Die Leuchte ist mit gewölbtem oder planem Abdeckglas erhältlich.

In Verbindung mit dem kleineren Modell aus der Tornado-Serie kann ein homogenes Erscheinungsbild bei einem Beleuchtungsprojekt geschaffen werden. Das garantiert neben der Einsparung an Betriebskosten ein hohes Maß an Sicherheit und einen hohen Wohlfühlfaktor für die Menschen.

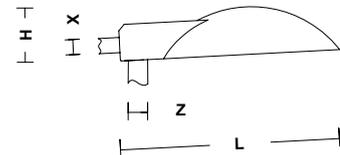
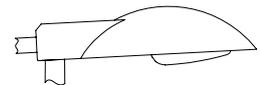
6 bis 8 m	3.600 bis 9.600 lm	27 W bis 75 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

- Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- LensoFlex®2: hochleistungsfähige Lichttechnik, Sehkomfort und Sicherheit
- Leuchtenabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas, plan oder gewölbt
- Modulare LED-Einheiten
- FutureProof
- ThermiX®
- Überspannungsschutz 10 kV
- Entwickelt für die Integration von Owlet Telemangement

ABMESSUNGEN

L	860 mm
B	340 mm
H	230 mm
X	Ø 42–60 mm
Z	Ø 60–76 mm
	12 kg



Die Einschublänge beträgt jeweils 100 mm bei Mastansatz- und Mastaufsatzmontage.

MONTAGE

UNIVERSAL ANSATZ-/AUFSATZMONTAGE:

Die Leuchte Tornado LED ist für Mastansatz- bzw. Mastaufsatzmontage geeignet. Das Universalansatzstück ermöglicht eine einfache Anpassung an die Montagesituation vor Ort.

NEIGUNGSVERSTELLUNG:

Das Universalansatzstück ermöglicht eine Neigungsverstellung von 0° bis 12°.

HAUPTANWENDUNGEN





st.

Edsch...

ALMA LED



GESCHICHTE UND TECHNOLOGIE VEREINT

LED-Hängeleuchte im klassischen Design mit hochwertigen photometrischen Eigenschaften.

Die Hängeleuchte Alma LED ist vereint ein klassisch-modernes Design mit den Beleuchtungsmöglichkeiten einer hochmodernen LED-Straßenleuchte.

Vielseitig einsetzbar stellt die Alma LED die optimale Lösung im urbanen Umfeld dar. Hochwertige photometrische Eigenschaften schaffen ein angenehmes Ambiente. Die moderne LED-Technologie ermöglicht Kosteneinsparung bei Wartung und Energieverbrauch.

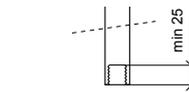
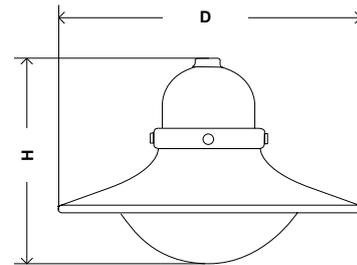
3,5 bis 4,5 m	2.400 bis 6.400 lm	18 W bis 51 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

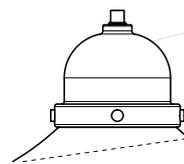
- Hochwertige Materialien
- ThermiX®
- Klassisch-modernes Design
- Integration von Owlet-Komponenten möglich
- FutureProof
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

D	Ø 540 mm
H	370 mm
	5,5 kg



1/2"-Außengewinde



Optional mit einem
1"-Innengewinde-Adapter
erhältlich



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



PLÄTZE



HAUPT-
STRASSEN

SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



ALBANY LED



EIN VIELFÄLTIGER BESTSELLER, NUN MIT LED-TECHNOLOGIE

Die klassische Leuchte Albany LED im viktorianischen Stil besticht durch ihre Vielseitigkeit.

Die zeitlose Leuchte ist in zwei Größen erhältlich und verfügt über eine flexible Anzahl von photometrischen Lösungen. Daher eignet sie sich nicht nur für große Stadtzentren, sondern auch für kleinere Städte und ländliche Gebiete.

Das Design der Leuchte Albany begeistert weltweit unsere Kunden – von Spanien bis nach China, von Brasilien bis nach Malaysia. Mit dem Einsatz modernster LED-Technologien können Sie mit dieser Leuchte noch bessere Lichtqualität, mehr Komfort und Sicherheit schaffen sowie gleichzeitig erhebliche Energieeinsparungen erzielen und CO₂-Emissionen senken.

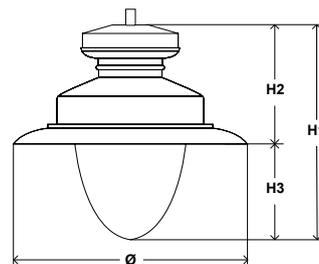
4 bis 8 m	MIDI 1.600 bis 8.700 lm	MAXI 1.600 bis 16.800 lm	MIDI 19 W bis 75 W	MAXI 19 W bis 142 W
NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	OPTISCHE EINHEIT IP 66	GERÄTE- RAUM IP 43	IK 08	230 V 50 Hz
			CE	
		10 kV		

IHRE VORTEILE

- Eine klassische Form mit allen Vorteilen der LED-Technologie
- Niedriger Energieverbrauch
- Dank des photometrischen Konzepts in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Zwei Größen für eine ästhetische Stimmigkeit
- Beständige und wiederverwertbare Materialien
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

	MIDI	MAXI
Ø	590 mm	700 mm
H1	583 mm	682 mm
H2	310 mm	390 mm
H3	273 mm	292 mm
	8 kg	10 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-STRASSEN



WEGE



PLÄTZE



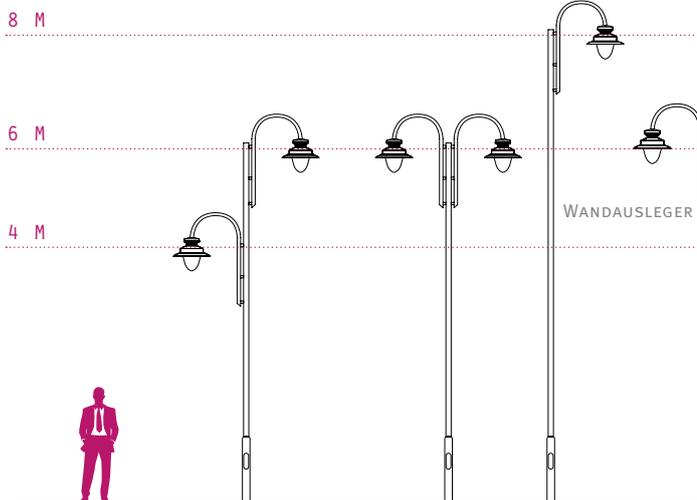
HAUPT-STRASSEN



Eine satinierte Leuchtenabdeckung ist als Option erhältlich.



CAYADO-MASTE UND -AUSLEGER







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



PRESTIGE LED

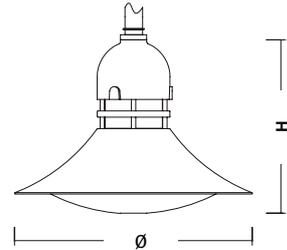


IHRE VORTEILE

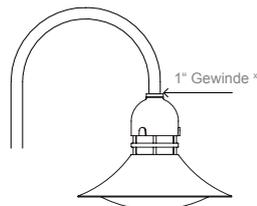
- Hochwertige Materialien
- ThermiX®
- Urbanes Design
- Breites Spektrum an Bestückungs- und Optikvarianten
- FutureProof
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

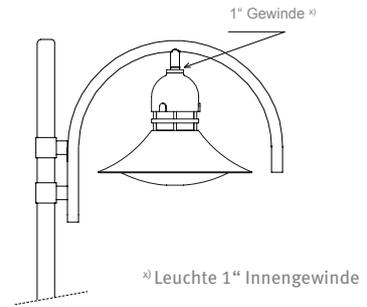
∅	650 mm
H	480 mm
	6 kg



Montage der Leuchte am Mastbogen



Montage der Leuchte im Mastbogen



URBANE LEUCHE MIT GROSSEM ANWENDUNGSSPEKTRUM

Die Prestige LED ist eine Hängeleuchte im urbanen Design mit den photometrischen Eigenschaften einer modernen Straßenleuchte.

Mit einer Vielzahl an Bestückungsvarianten und einer großen Anzahl an verfügbaren Optiken ist die Prestige LED eine Hängeleuchte mit den Eigenschaften einer funktionalen Straßenleuchte.

Ihr dezentes Design der Prestige LED fügt sich perfekt in das urbane Umfeld ein. Photometrie, hochwertige Materialien und eine große Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten mit dekorativen Masten machen die Prestige LED zu der optimalen Beleuchtungslösung.

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-STRASSEN



WEGE



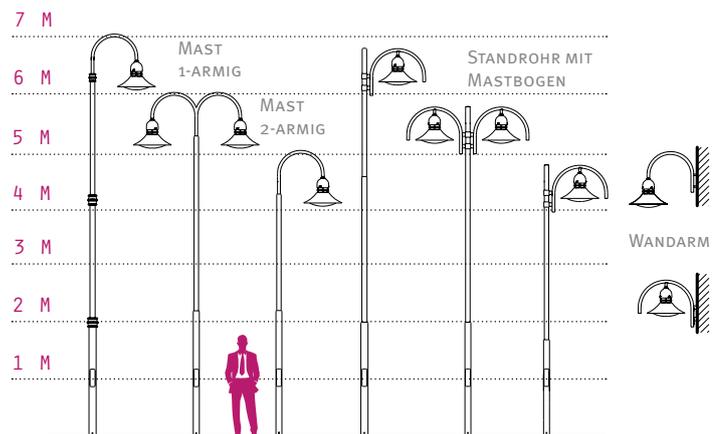
PLÄTZE



HAUPT-STRASSEN

4,0 bis 6,0 m	2.400 bis 9.500 lm	18 W bis 75 W	NEUTRAL ODER WARM WEISS	IP 54
IK 08	230 V 50 Hz			10 kV 
CE				

MASTE





DEXO



DESIGN
THOMAS COULBEAUT



EINE MODERNE IDENTITÄT FÜR EFFIZIENTE SEILMONTAGE- LED-BELEUCHTUNG

Die Leuchte Dexo mit ihrer modernen LED-Technologie ist eine kosteneffektive Beleuchtungslösung für Seilüberspannungssysteme in Städten.

Dank des schlichten und eleganten Designs und der hohen photometrischen Leistung, die durch das LensoFlex®2-Konzept garantiert wird, können Sicherheit und Wohlbefinden gesteigert und gleichzeitig eine einzigartige Lichtwirkung bei der Beleuchtung von Städten erzielt werden. Die Leuchte Dexo besteht aus beständigen und wiederverwertbaren Materialien wie Aluminiumguss und Glas. Sie stellt eine effiziente Beleuchtungslösung dar, mit der im Vergleich zu konventionellen Beleuchtungsanlagen erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden können. Die Leuchte Dexo kann mit transversaler oder axialer Ausrichtung abgehängt werden und ist daher bei zahlreichen Anwendungen in der Stadtbeleuchtung einsetzbar.

Da LED-Konfigurationen flexibel kombiniert werden können und verschiedene Bestromungs- und Dimmoptionen erhältlich sind, können mit den Dexo-Leuchten nicht nur Sicherheit und Wohlbefinden der Menschen gesteigert, sondern kann auch der ökologische Fußabdruck minimiert werden.

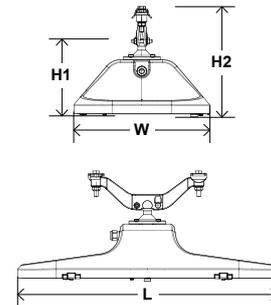
7 bis 10 m	3.200 bis 11.600 lm	36 W bis 99 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

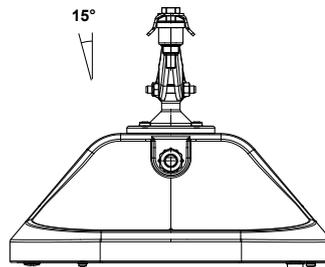
- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- Das richtige Licht, hohe photometrische Leistung, Komfort und Sicherheit dank des LensoFlex®2-Systems
- Symmetrische Lichtverteilung
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht vor Ort ausgetauscht werden
- Langlebiges und wiederverwertbares Material
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

W	352 mm
L	672 mm
H1	196 mm
H2	282 mm
	12,5 kg



Standardmontage bis zu einem Seildurchmesser von 12 mm möglich.
Seilmontage: Drehung 90°/Neigung 15°



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



WEGE



HAUPT-
STRASSEN



NEOS LED



DESIGN
MICHEL TORTEL



DREI GRÖSSEN FÜR ALLE STRASSEN UND URBANEN ANWENDUNGEN

Die Leuchte Neos LED ist in drei verschiedenen Größen erhältlich: Neos 1 mit 16 oder 24 LEDs, Neos 2 mit 32 oder 48 LEDs und Neos 3 mit 64 LEDs.

Neos LED kombiniert energieeffiziente LED-Technologie mit der hohen photometrischen Leistung des LenzoFlex®2 Konzeptes von Schréder. Die Leuchten der Serie Neos LED bestehen aus einem zweiteiligen, lackierten Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Die Glasabdeckung ist mit dem Leuchtenrahmen verklebt. Die Montage der Leuchte mittels einer Hebebühne ermöglicht auch eine präzise Neigung der Leuchte vor Ort.

4 bis 12 m	NEOS 1 1.600 bis 4.400 lm	NEOS 2 3.200 bis 8.800 lm	NEOS 3 6.200 bis 11.100 lm	NEOS 1 20 W bis 38 W
NEOS 2 36 W bis 75 W	NEOS 3 70 W bis 99 W	KALT-, NEUTRAL- ODERWARM- WEISS	IP 66	IK 08
230 V 50 Hz			 10 kV	CE

OPTIONEN

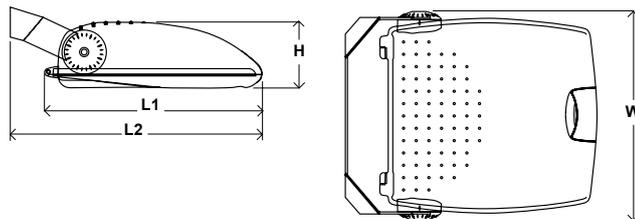
- Gitter
- Schutzgitter
- Strukturierte Glasabdeckung
- Vandalismussicherer Verschluss
- Sottogruna-Ausleger für Fassadenmontage

IHRE VORTEILE

- Schutzart IP 66
- Dank des photometrischen Konzepts LenzoFlex®2 in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Großer Neigungswinkel – vor Ort einstellbar
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht vor Ort ausgetauscht werden
- Überspannungsschutz 10 kV
- Hochwertige und wiederverwertbare Materialien

ABMESSUNGEN

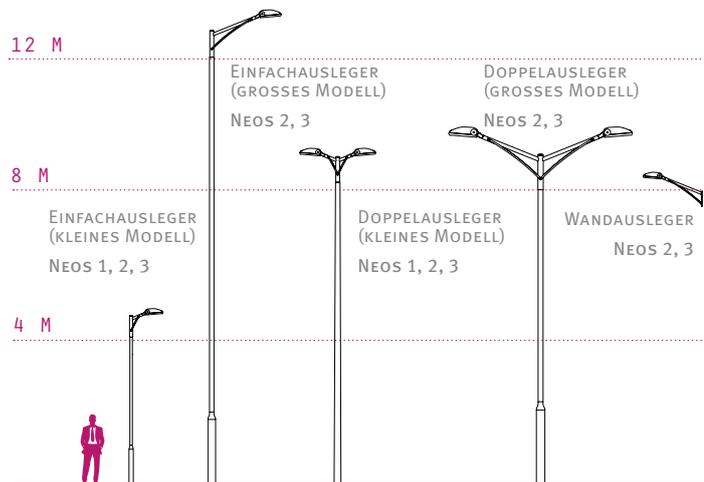
	NEOS 1	NEOS 2	NEOS 3
H	100 mm	140 mm	160 mm
L1	325 mm	390 mm	520 mm
L2	360 mm	441 mm	600 mm
W	320 mm	398 mm	500 mm
KG	1,8 kg	5 kg	8 kg



HAUPTANWENDUNGEN



TEKTON-MASTE UND -AUSLEGER







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG

TUNNEL







TUNNEL-PRODUKTPALETTE – EIGENSCHAFTEN

		LICHTSTROM NOMINAL (SPEKTRUM)	FARBTEMPERATUR	SCHUTZART	SCHLAGFESTIGKEIT	NENNSPANNUNG	SCHUTZKLASSE	MATERIAL – GEHÄUSE	MATERIAL – ABDECKUNG	FARBE
98	 OMNISTAR	6.900 bis 62.800 lm	Neutral-, warm- oder kaltweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium-druckguss	ESG-Glas	AKZO grau 900 sand (***)
100	 CONTELED	1.000 bis 15.300 lm	Neutral- oder kaltweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU II (*)	Extrudiertes Aluminium Aluminium-druckguss	ESG-Glas	Anodisiertes Aluminium + lackiertes Aluminium
102	 GL2 COMPACT	2.100 bis 23.600 lm	Neutral-weiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Extrudiertes Aluminium Aluminium-druckguss	ESG-Glas	Anodisiertes Aluminium + lackiertes Aluminium
104	 FV32 LED	3.500 bis 32.100 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	EU I (*)	Extrudiertes Aluminium Aluminium-druckguss	ESG-Glas	Anodisiertes Aluminium + lackiertes Aluminium
106	 BEACONS	-	Amber, blau oder grün	IP 67 (*)	IK 08 IK 09 IK 10 (**)	230 V/24 V	EU I (*)	PC oder Aluminium-druckguss	Poly-carbonat oder ESG-Glas	-

(*) Gemäß IEC – EN 60598 | (**) Gemäß IEC – EN 62262 | (***) Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage

SCHRÉDER TUNNEL

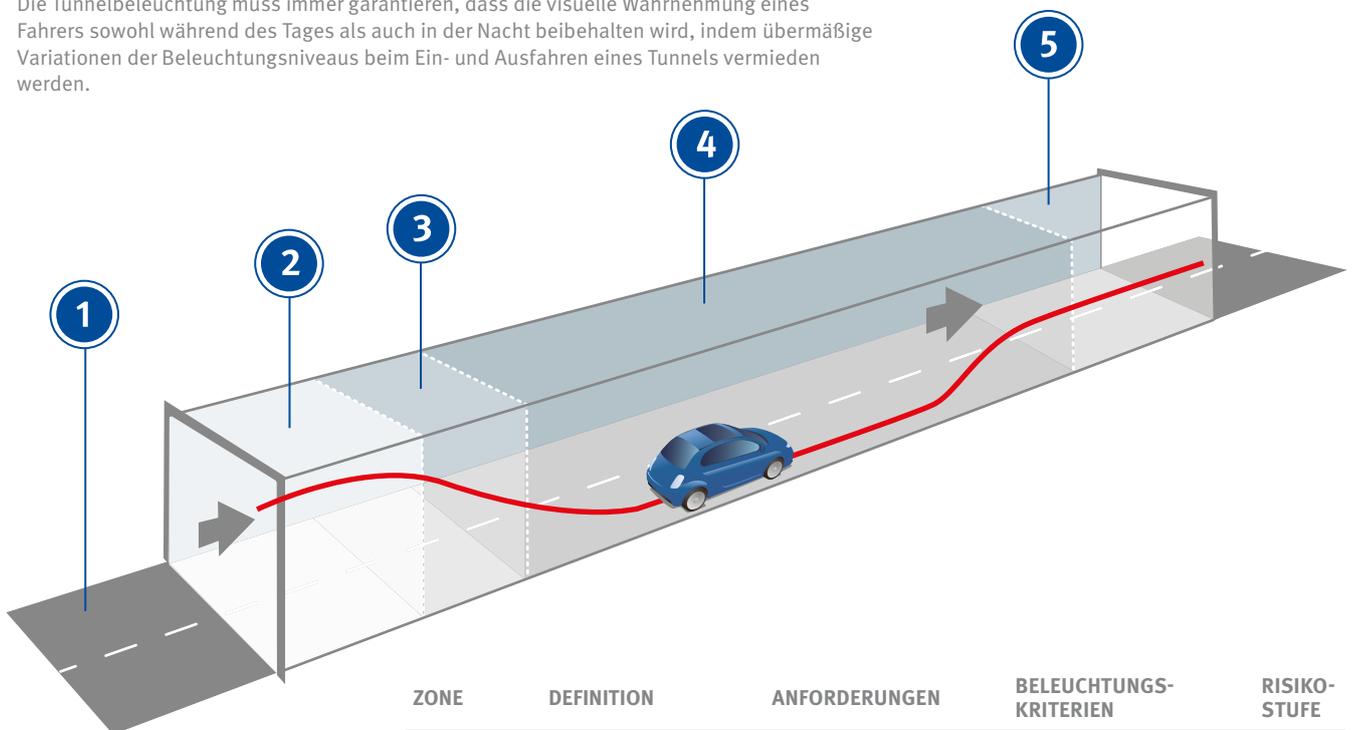
SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN MIT MEHRWERT

Schröder bietet effiziente Lichtlösungen für Tunnel und Unterführungen. Unser Angebot umfasst das gesamte Spektrum eines Projekts von der Projektierung bis zum After-Sales-Service inklusive intelligenter Technik für eine schnelle und einfache Installation, adaptive Beleuchtung, intelligente Steuerungssysteme und Sicherheitsausrüstung.

Unsere überzeugenden Lösungen verwandeln Tunnel und Unterführungen in sichere, komfortable, nachhaltige und intelligente Routen mit angenehmen Erfahrungen für die Benutzer und bieten betriebliche Vorteile für die betreibende Behörde.

EINE HERAUSFORDERNDE UMGEBUNG

Die Tunnelbeleuchtung muss immer garantieren, dass die visuelle Wahrnehmung eines Fahrers sowohl während des Tages als auch in der Nacht beibehalten wird, indem übermäßige Variationen der Beleuchtungsniveaus beim Ein- und Ausfahren eines Tunnels vermieden werden.



	ZONE	DEFINITION	ANFORDERUNGEN	BELEUCHTUNGS-KRITERIEN	RISIKO-STUFE
①	ZUFAHRT	Bereich vor der Tunneleinfahrt	Fahrer müssen in der Lage sein, Hindernisse zu identifizieren.	- Lichtgleichmäßigkeit - Einschränkungen (Wandmontage)	mittel
②	EINFAHRT	Tunneleinfahrt	Erhaltung der Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte zwischen dem Zugang und dieser Zone	- Vermeidung des Schwarzes-Loch-Effekts aus dem Kontrast - Leuchten können einen Blendungseffekt erzeugen.	hoch
③	ÜBERGANG	Zweiter Teil des Tunnels direkt nach der Einfahrt	Progressive Reduzierung der Leuchtdichte, damit das menschliche Auge sich anpassen kann	Bereitstellung des richtigen Niveaus, um die Anpassung zu ermöglichen	mittel
④	INNEN-BEREICH	Innenbereich vor der Tunnelausfahrt	Hohe Gleichmäßigkeit, um die Sicherheit zu gewährleisten	Vermeidung des Flimmer-Effekts	nieder
⑤	AUSFAHRT	Letzter Bereich des Tunnels	Erhöhung der Leuchtdichte, um das menschliche Auge an die Außen-Helligkeit anzupassen	Vermeidung des Blendungseffekts	hoch

ENTWORFEN, UM EINE NACHHALTIGE LEISTUNG ZU BIETEN

Da Tunnel und Unterführungen aggressive Umgebungen sein können, werden unsere Lösungen konstruiert und getestet, um harten Bedingungen standzuhalten und eine nachhaltige Leistung zu bieten.

KORROSION

Alle Schröder-Tunnelprodukte werden in Laboratorien und vor Ort Korrosionstests unterzogen.



FEUER

Unsere Produkte bestehen aus nicht brennbaren Materialien, um den anspruchsvollsten Anforderungen (M1, Vo etc.) gerecht zu werden, und geben keine toxischen Dämpfe (0 % Halogen, F1 etc.) ab.



SCHUTZART

Schröder-Produkte bieten ein hohes Schutzniveau gegen Mikropartikel und Wasserspritzer (Reinigung mit Hochdruckdüsen).



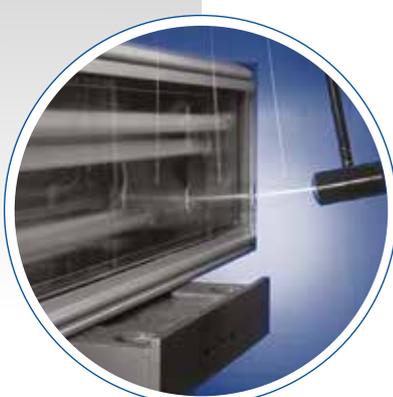
VIBRATIONEN UND WIND

Jedes Mal, wenn Fahrzeuge vorbeifahren, werden die Leuchten intensiven Vibrationen und Luftstößen ausgesetzt. In Zusammenarbeit mit Universitäten prüft Schröder seine Tunnelprodukte und Halterungen rigoros in Laboratorien und Windkanälen.



STOSSFESTIGKEIT

Steine und ungesicherte Lkw-Lasten können in einem Tunnel installierte Geräte treffen. Unsere Produkte werden sorgfältig getestet, um gewaltsamen Stößen zu widerstehen.



SCHUTZ

Schröder-LED-Tunnelleuchten, die mit Flachglas versiegelt sind, garantieren eine konstantere Effizienz als Leuchten, bei denen die Linsen direkt mit der Atmosphäre in Berührung kommen. Sie minimieren die benötigte Materialmenge, sorgen für eine bessere Sicherheit für den Anwender, reduzieren den Wartungsaufwand und tragen zur Energieeffizienz bei.



KOMPLETTLÖSUNGEN

Schröder bietet Komplettlösungen für sichere und komfortable Tunnel mit minimierten Gesamtbetriebskosten.

SENSOREN



- Leuchtdichtemessgerät
- Photozelle
- Bewegungs-, Präsenz- und Geschwindigkeitserkennungssensoren



GERÄTEBOXEN



- Robuste IP 66-Geräteboxen für die Installation innerhalb des Tunnels
- Große IP 65-Geräteboxen für die Installation in Servicebereichen



KABEL UND STECKER



- Feuerbeständige Kabel mit kundenspezifischen Längen passen perfekt zum Tunnellayout
- Schlagfeste Click-on-Steckverbinder
- T-Steckverbinder mit integrierter Phasenverschiebung



LEUCHTEN-CONTROLLER



Das Lumgate ist ein Interbus-Gerät, das mit den Leuchten-Treibern verbunden ist, um die Lichtintensität zu steuern und Befehls-/Reporting-Funktionen bereitzustellen. Ein Lumgate kann mehrere Leuchten steuern.

LOKALES KONTROLLSYSTEM



Das ATS (Advanced Tunnel Solution) ist ein Steuerungssystem, das Leuchtenregler (Lumgates) verwaltet, um vordefinierte Beleuchtungsszenarien einzusetzen oder die Lichtinstallation jederzeit zu berechnen. Der ATS-Controller kann als eigenständige Einheit betrieben werden oder mit dem Haupttunnel-Steuerungssystem verbunden werden, um mit nicht direkt mit der Beleuchtung verbundenen Funktionen (Verkehrsmanagement, Lüftung, Brandmeldeanlagen etc.) zu interagieren.

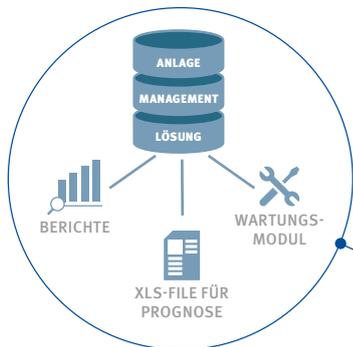
TUNNEL-KONTROLLSYSTEM



Das Tunnel Control System (TCS) ist ein Gateway, das die Anbindung/Steuerung der Mehrfach-ATS-Steuerungen sowie die Kommunikation mit dem zentralen Managementsystem der Tunnelinfrastruktur (SCADA) gewährleistet.



SPS ATVISE®
SCADA-SERVER



VERKEHRSFUNKTIONEN



NETZWERK-
INFRASTRUKTUR



ENERGIEVERSORGUNG



Die Schröder-Tunnellösungen basieren auf dem technologischen Standard von Profinet für die Datenkommunikation über Industrial Ethernet, das für die Erfassung von Daten und Steuerung von Geräten in industriellen Systemen entwickelt wurde.

Dienstprogramme



VENTILATION



FEUERMELDER



SICHERHEIT



**TCS (REDUNDANT)
KONTROLLE DES TUNNEL-
SYSTEMS**

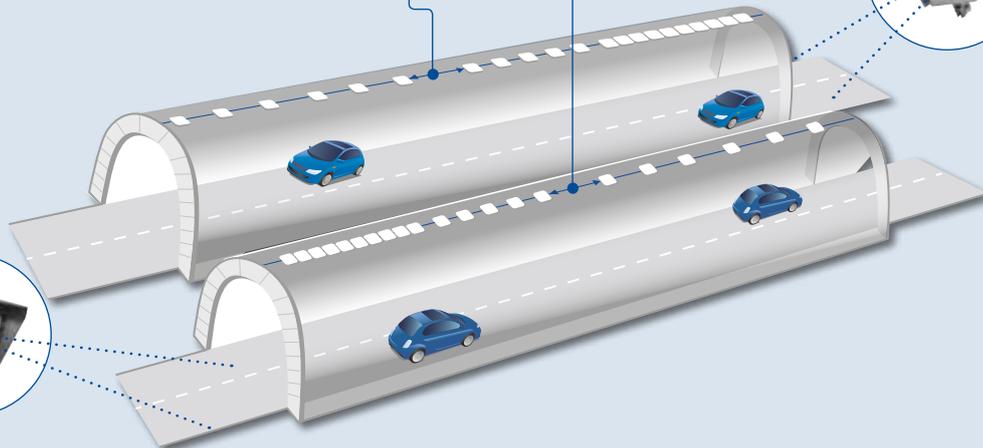


**ATS
INTELLIGENTE STEUERUNG FÜR TUNNELBELEUCHTUNG**

L20
LEUCHTDICHTE-
MESSUNG



L20
LEUCHTDICHTE-
MESSUNG



SMART TUNNEL: DREI LÖSUNGSEBENEN

	ENTHALTENE PRODUKTE	EIGENSCHAFTEN	KUNDENNUTZEN
<p>ENTRY-TUNNELLÖSUNG</p> <p>Ideal für Unterführungen und kurze Tunnel mit sehr geringer Frequentierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LED-Leuchten mit programmierbaren Treibern • Sensoren (PIR, Radar oder Kamera) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bi-Power-Dimmung • Benutzerdefinierte Dimmprofile • Dynamische Dimmung: Erfassung mit PIR-Sensor, Radar oder Kamera 	<ul style="list-style-type: none">  Energieeinsparung bis zu 40 %  Wartungseinsparungen von bis zu 60 % dank langlebiger Leuchten
<p>BASIC-TUNNELLÖSUNG</p> <p>Perfekt an städtische und suburbane Tunnel angepasst, um eine flüssige Bewegung zu gewährleisten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LED-Leuchten mit intelligenten Treibern • LED-Signalleuchten • Leuchtdichtemessgerät • Sensoren (PIR, Radar oder Kamera) • Central Processing Unit (CPU) • Intelligente Kabel/Steckverbinder-Systeme 	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzerdefinierte Dimmprofile mit acht verschiedenen Ebenen • Dynamische Dimmung: Erfassung mit PIR-Sensor, Radar oder Kamera • Visuelle Führung • Sicherheitstunnel-Servicebeleuchtung • Schaffung von Szenarien mit dynamischer RGB-Beleuchtung 	<ul style="list-style-type: none">  Energieeinsparung bis zu 60 %  Einsparungen von bis zu 50 % durch einfache Installation  Wartungseinsparungen von bis zu 60 % dank langlebiger Leuchten
<p>ADVANCED-TUNNELLÖSUNG</p> <p>Entworfen für strategische Tunnel (Autobahn oder hohe Verkehrsdichte), wo Funktionen mit einem großen SCADA-System verwaltet werden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LED-Leuchten mit intelligenten Treibern und Lumgates • LED-Signalleuchten • Leuchtdichtemessgerät • Sensoren (PIR, Radar oder Kamera) • ATS-Systeme • TCS-Systeme • Intelligente Kabel/Steckverbinder-Systeme 	<ul style="list-style-type: none"> • Plug-and-play-Inbetriebnahme • Remote System Updates • Benutzerdefinierte Dimmprofile mit 25 verschiedenen Ebenen • Dynamische Dimmung: Erfassung mit PIR-Sensor, Radar oder Kamera • Konstante adaptive Dimmung im Einklang mit der Verkehrsüberwachung (berücksichtigt CIE-Standards) • Spezielle Lichtszenarien für Notsituationen • Visuelle Führung • Sicherheitstunnel-Servicebeleuchtung • Schaffung von Szenarien mit dynamischer RGB-Beleuchtung 	<ul style="list-style-type: none">  Energieeinsparung bis zu 70 %  Einsparungen von bis zu 80 % durch einfache Installation  Wartungseinsparungen von bis zu 80 % dank langlebiger Leuchten



AL RÍO Y EL PÍO



OMNISTAR



LEISTUNGSSTARK, UM IHRE ANFORDERUNGEN AN TUNNELBELEUCHTUNG GANZHEITLICH ZU ERFÜLLEN

Die OMNISTAR ist eine echte Alternative zu konventionellen HID-Leuchten, um die Lichtanforderungen insbesondere in kritischen Tunnelabschnitten zu erfüllen.

Die OMNISTAR wurde entwickelt, um den unterschiedlichen Lichtanforderungen in Tunneln gerecht zu werden – zur leichten Adaption der Augen und mit einer guten Sichtweite für mehr Sicherheit, aber auch mit Blick auf Kostengesichtspunkte.

Basierend auf dem photometrischen Konzept Lensoflex®2 und Lensoflex®3 und der damit verbundenen Flexibilität wird eine sichere und angenehme Einfahrt in den Tunnel sichergestellt. Weiterhin kann die OMNISTAR mit einem Reflektor (ReFlexo™) ausgestattet und somit als Gegenlichtbeleuchtung verwendet werden. Durch ihre Bauweise und ihr Material ist die OMNISTAR sehr stoß- und korrosionsresistent und somit für den Einsatz in der schwierigen Tunnelumgebung bestens geeignet.

6.900 bis 62.800 lm	76 W bis 547 W	NEUTRAL-, WARM- ODER KALTWEISS	OPTISCHE EINHEIT IP 66	GERÄTE- RAUM IP 65
GERÄTE RAUM IP 66	IK 08	120-277 V 347-480 V 50/60 Hz		
 10 kV	CE			

OPTIONEN

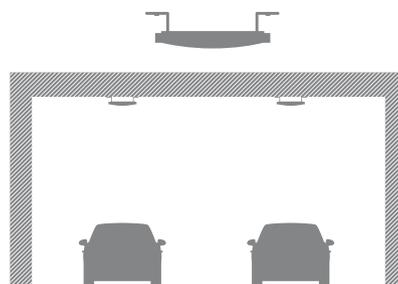
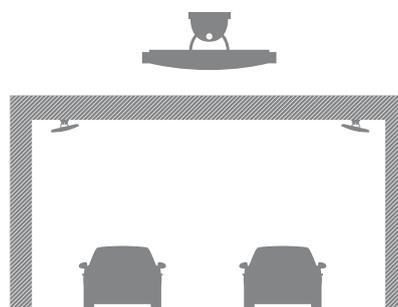
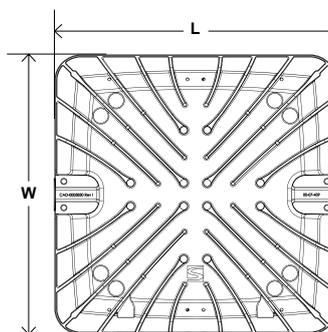
- Zahlreiche Montagesysteme können mit einem Kippmechanismus ausgestattet werden
- IP-66-Gerätekasten mit sämtlichen Kabeln und Anschlüssen für eine einfache Installation

IHRE VORTEILE

- Hochleistungs-LED-Lösung als Ersatz für HID-Leuchten in der Einfahrtszone
- Große Anzahl an Lichtverteilungen inklusive Gegenlichtbeleuchtung (CBL)
- Einfach zu dimmen:
 - Kann an unterschiedliche Lichtanforderungen angepasst werden
 - Reduziert die Anzahl an zu installierenden Leuchten
- Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten und Anstellungsmöglichkeiten für optimale Lichtergebnisse
- Kompakte Bauweise: für Tunnel mit niedriger Bauhöhe

ABMESSUNGEN | MONTAGE

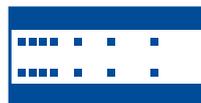
L	530 mm
H	80 mm
W	532 mm
	14 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ZENTRALE BELEUCHTUNG
VERSTÄRKT
EINFAHRT UND AUSFAHRT



BEIDERSEITIGE
BELEUCHTUNG
VERSTÄRKT
EINFAHRT UND AUSFAHRT



CONTILED



LED-LICHTLINIE FÜR DIE TUNNELBELEUCHTUNG

Die Leuchte ContiLED wurde speziell für die fortlaufende Beleuchtung in Tunneln und Unterführungen entwickelt.

Mit der Leuchte ContiLED können die erforderlichen Beleuchtungsstärken erfüllt und gleichzeitig Energieeinsparungen erzielt werden. Dank des hohen Sehkomforts weist sie Verkehrsteilnehmern sicher den Weg.

Die Leuchte ContiLED ist eine IP-66-geschützte Leuchte, die mit verschiedenen variablen Lichtmodulen (acht LED bis 64 LED) und Optiken die unterschiedlichen Anforderungen in einem Tunnel erfüllt.

Die LED-Module sind auf einem internen Schieber angebracht und lassen sich somit leicht verschieben.

Dadurch ist es möglich, die LED-Module am Ende der Lebensdauer zu ersetzen und die Vorteile neuester technologischer Entwicklung zu nutzen.

ContiLED 1 1.000 bis 7.600 lm	ContiLED 2 2.000 bis 15.300 lm	ContiLED 1 8 W bis 65 W	ContiLED 2 16 W bis 129 W	NEUTRAL- ODER KALTWEISS
IP 66	IK 08	230 V 50 Hz		 10 kV
	CE			

OPTIONEN

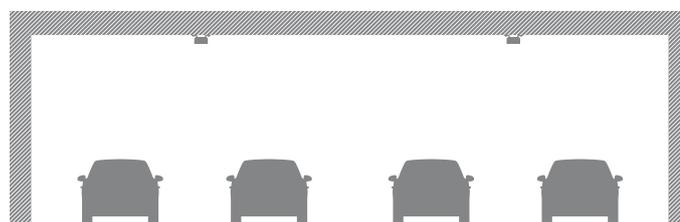
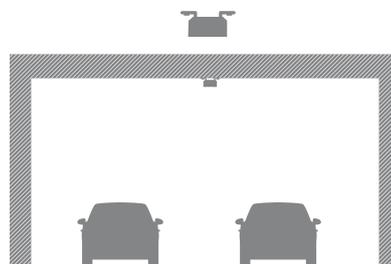
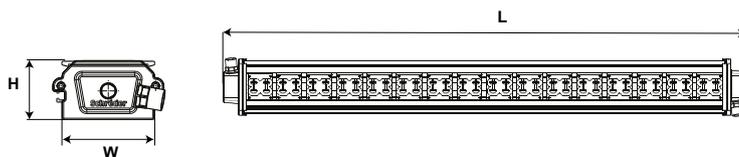
- Externer Stromversorgungskasten
- Montagesatz für seitliche Klemmbefestigung
- Steckerbuchse zum Anschließen externer Treiber
- Anschluss oder Abschluss mit Shunt (Abschluss am letzten Gerät)

IHRE VORTEILE

- Hoher Sehkomfort durch fortlaufende Beleuchtung
- LensoFlex®2-Konzept
- Flexible Anzahl von LED-Modulen und Phonometrien
- Energieeinsparung und geringe Wartungskosten
- ThermiX® für konstante Leistung
- FutureProof

ABMESSUNGEN

	CONTILED 1	CONTILED 2
L	602 mm	1.202 mm
W	124 mm	124 mm
H	67 mm	67 mm
	7 kg	14 kg



HAUPTANWENDUNGEN



KONTINUIERLICHE ZENTRALE BELEUCHTUNG



KONTINUIERLICHE BEIDERSEITIGE BELEUCHTUNG



GL2 COMPACT



KOMPAKTE, LEISTUNGSSTARKE UND EFFIZIENTE LED-LÖSUNG

Die GL2 Compact bietet in ihrem schlanken Gehäuse eine einzigartige Kombination an Möglichkeiten, um Einfahrten, Ausfahrten, Schwellenbereiche und Innenbereiche im Tunnel zu beleuchten.

Die GL2 Compact, eine IP-66-geschützte Leuchte, stellt eine flexible Lösung dar, um die unterschiedlichen Anforderungen in verschiedenen Umgebungen zu erfüllen. Das Lensoflex®2-System ermöglicht maximale Flexibilität – für städtische Tunnel, Autobahntunnel, Unterführungen, Industriegebäude, Sporteinrichtungen. Mit symmetrischer und asymmetrischer Photometrie und unterschiedlichsten Befestigungsmöglichkeiten kann die Leuchte GL2 Compact an zahlreiche Anwendungssituationen angepasst werden.

Durch eine Öffnung in einer der Abdeckungen erhält man Zugriff auf den Geräteraum. Dank kippbarem Ausleger kann die Photometrie vor Ort von -30° bis $+30^\circ$ verändert werden.

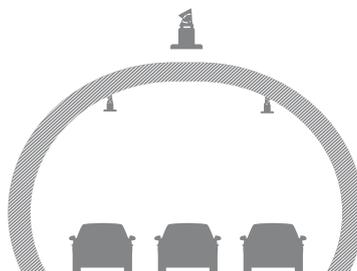
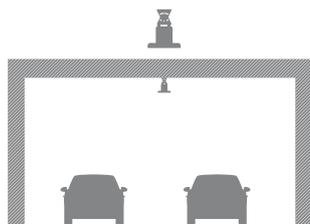
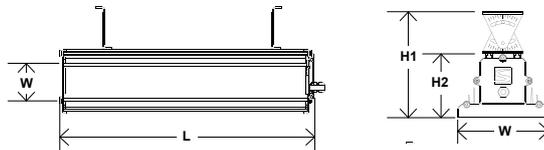
GL2 Größe 1 2.100 bis 3.600 lm	GL2 Größe 2 4.300 bis 7.300 lm	GL2 Größe 3 6.500 bis 11.000 lm	GL2 Größe 4 8.600 bis 14.700 lm	GL2 Größe 5 10.800 bis 23.600 lm
GL2 Größe 1 19 W bis 38 W	GL2 Größe 2 36 W bis 71 W	GL2 Größe 3 53 W bis 106 W	GL2 Größe 4 70 W bis 139 W	GL2 Größe 5 86 W bis 213 W
NEUTRAL-WEISS	IP 66	IK 08	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	
	10 kV	CE		

IHRE VORTEILE

- Maximierte Einsparungen bei Energie und Wartungskosten
- Hoher Dichtheitsgrad und hervorragende Wärmeableitung für konstante Leistung
- Schutz gegen Korrosion, Stöße und Schwingungen
- Hohe Leistung, Komfort und Sicherheit dank Lensoflex®2
- Verschiedene Lumenpakete
- Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit
- Verstellbarkeit für optimale Ausleuchtung
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN

	GL2 COMPACT 1	GL2 COMPACT 2	GL2 COMPACT 3	GL2 COMPACT 4	GL2 COMPACT 5
H1	228 mm				
H2	137 mm				
W1	193 mm				
W2	60 mm				
L	338 mm	468 mm	538 mm	718 mm	1.058 mm
	4 kg	5,3 kg	6 kg	7,5 kg	11,5 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ZENTRALE BELEUCHTUNG



BEIDERSEITIGE
BELEUCHTUNG



FV32 LED



EINE FLEXIBLE LÖSUNG FÜR DIE BELEUCHTUNG DER GESAMTEN TUNNELUMGEBUNG

Die FV32 LED wurde entwickelt, um Kunden eine Komplettlösung für die Beleuchtung von Tunneln zu bieten.

Dank des photometrischen Konzepts Lensoflex®2 und der Flexibilität hinsichtlich der Lichtverteilung stellen die Leuchten der Serie FV32 LED eine ideale Lösung für die Beleuchtung von Stadt- und Autobahntunneln oder Unterführungen dar.

Das stranggepresste Aluminiumprofil ermöglicht eine hohe Flexibilität der Bestückung. Die Anzahl der LEDs kann von 32 LEDs bis max. 240 LEDs in 8er-Schritten variiert werden.

Die komplette elektrische Einheit ist im Gerät integriert. Der Zugang zur elektrischen Einheit ist auch nach der Installation durch die Seitenöffnung möglich.

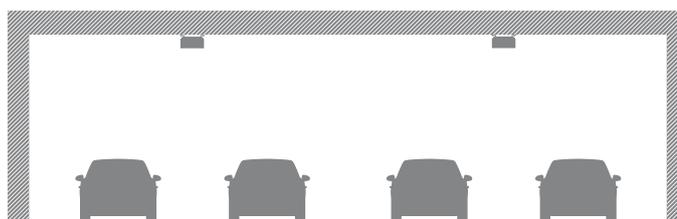
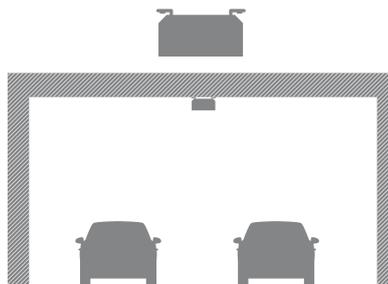
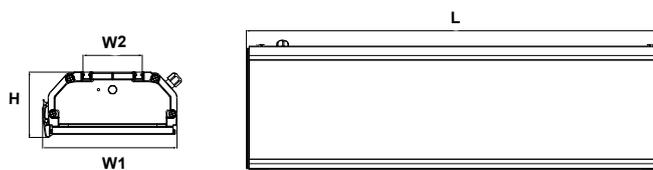
FV32 Größe 1 2.100 bis 3.600 lm	FV32 Größe 2 4.300 bis 7.300 lm	FV32 Größe 3 6.500 bis 11.000 lm	FV32 Größe 1 35 W bis 86 W	FV32 Größe 2 106 W bis 168 W
FV32 Größe 3 185 W bis 257 W	NEUTRAL-WEISS	IP 66	IK 08	120-277 V 347-480 V 50/60 Hz
		10 kV		

IHRE VORTEILE

- Sehr guter Schutz gegen Korrosion, Schwingungen und Stöße
- FutureProof: leichter Austausch der LED und der elektrischen Einheit vor Ort
- ThermiX® für konstante Leistung
- Verschiedene Neigungswinkel für optimale Photometrie
- Steuersystem: Anpassung an Kundenanforderung oder Integration in Backbone-System

ABMESSUNGEN

	FV32 LED 1	FV32 LED 2	FV32 LED 3
L	560 mm	888 mm	1.265 mm
H	135 mm	135 mm	135 mm
W1	272 mm	272 mm	272 mm
W2	110 mm	110 mm	110 mm
	10 kg	17 kg	23 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ZENTRALE BELEUCHTUNG



BEIDERSEITIGE BELEUCHTUNG



BEACONS



LEITEN VERKEHRSTEILNEHMER SICHER DURCH DEN TUNNEL

Die Schröder-Beacons bieten eine visuelle Orientierung ohne Blendung und fungieren als Referenzpunkte für einen sicheren Abstand zwischen Fahrzeugen.

Im Falle eines Feuers mit dichtem Rauch können die LED-Beacons Fahrern, Passagieren und Rettungskräften den Weg zum Ausgang und zu geschützten Bereichen zeigen.

Um den hohen atmosphärischen Anforderungen im Tunnel gerecht zu werden, bestehen die BalPlast und die BalJal aus robustem Material mit einer hohen Resistenz gegen Stöße und Vibrationen. Ebenso entsprechen sie den hohen Anforderungen bei Feuer- und Rauchentwicklung.

Dank ihres modularen Designs kann die BalPlast schnell mit zwei M6-Schrauben auf dem Boden, an Handläufen oder an Wänden montiert werden. Die BalJal wird mit zwei Edelstahlschrauben befestigt.

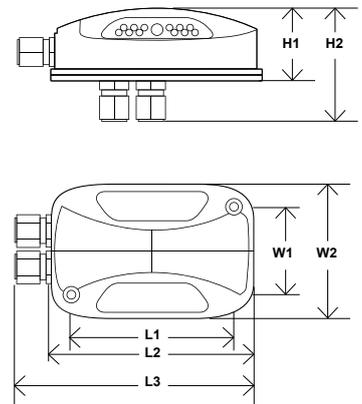
IHRE VORTEILE

- Sehr guter Schutz gegen Korrosion, Schwingungen und Stöße
- Flexible Montage: auf dem Boden, an der Wand oder an einem Handlauf
- Erfüllt die Anforderungen gem. EN 60598-1, EN 60598-2-22 und Entflammbarkeit UL94
- Wartungsfrei

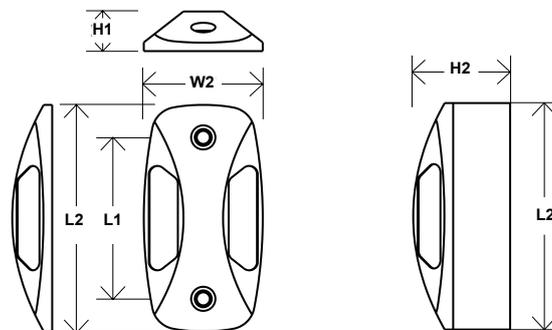
ABMESSUNGEN

	BALPLAST	BALJAL
H1	56 mm	33 mm
H2	88 mm	82 mm
W1	69 mm	k. A.
W2	106 mm	98 mm
L1	128 mm	135 mm
L2	163 mm	188 mm
L3	189 mm	k. A.
 KG	0,5 kg	0,5 kg

BALPLAST



BALJAL



AMBER,
BLAU ODER
GRÜN

IP 67

BALPLAST
IK 09

BALJAL GLAS
IK 08

BALJAL PC
IK 10

230 V
24 V



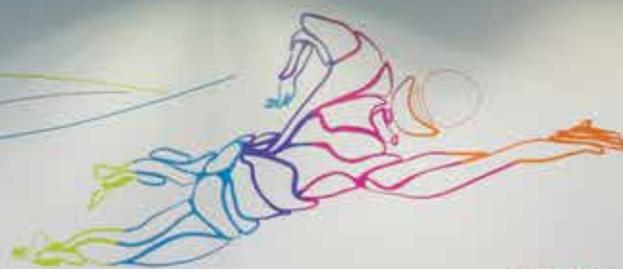
AREA







sabes piensas **haces**



AREA-PRODUKTPALETTE – EIGENSCHAFTEN

		INSTALLATIONSHÖHE	LICHTSTROM NOMINAL (SPEKTRUM)	FARBTEMPERATUR	SCHUTZART	SCHLAGFESTIGKEIT	NENNSPANNUNG	SCHUTZKLASSE	MATERIAL – GEHÄUSE	MATERIAL – ABDECKUNG	FARBE	
112		OMNIBLAST	10 bis 45 m	11.300 bis 137.600 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß + RGB	IP 66 (*)	IK 09 (**)	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	EU I (*)	Aluminium- druckguss	Glas	AKZO, DB oder RAL
114		OMNISTAR	8 bis 45 m	6.900 bis 166.200 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	Glas	AKZO, DB oder RAL
118		MY1 LED	3 bis 8 m	1.500 bis 11.100 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 67 (*)	IK 10 (**)	120–277 V 347–480 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium + Polycarbonat	UV- stabilisiertes PC	-
120		INDU LINE	3 bis 8 m	4.200 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 65 (*)	IK 07 (**)	220–240 V 50/60 Hz	EU I (*)	Aluminium	UV- stabilisiertes PC	AKZO, DB oder RAL
122		INDU BAY	4 bis 12 m	15.000 bis 25.000 lm	Neutral- weiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	120–277 V 50/60 Hz	EU I (*)	Aluminium- druckguss	Polycarbonat	AKZO, DB oder RAL
124		ASTRAL LED	3 bis 8 m	2.600 bis 22.000 lm	Neutral- weiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I (*)	Eloxiertes Aluminium	ESG-Glas	-

(*) Gemäß IEC – EN 60598 | (**) Gemäß IEC – EN 62262



OMNIBLAST



UNÜBERTROFFENE KOMBINATION VON LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT

OMNIBLAST wurde als ideales Hilfsmittel für Sportstätten konzipiert, die eine Beleuchtungslösung mit höchster Effizienz und Flexibilität zur Anpassung an unterschiedliche Beleuchtungsanforderungen erfordern.

Diese neue LED-Lösung bietet eine Alternative mit den bewährten Vorzügen herkömmlicher Leuchten mit 800 W-, 1.000 W-, 1.500 W- und 2.000 W-Leuchtmitteln. OMNIBLAST gewährleistet hohe horizontale und vertikale Beleuchtungsniveaus zur Erfüllung der strikten Anforderungen von Sportverbänden und Sendeanstalten. Dank des Modulkonzepts der optischen Einheiten können ein, zwei oder drei Module auf dieselbe Halterung montiert werden, um optimale Vielseitigkeit zu erreichen und Lichtverteilungs- und Lichtstropfpakete zu bieten, die den Gegebenheiten des zu beleuchtenden Bereichs perfekt angepasst sind. Um das Erlebnis vor Ort und Fernsehbilder zu verbessern, garantiert OMNIBLAST perfekte Entblendung, einen hohen Farbwiedergabeindex (CRI) und Television Lighting Consistency Index (TLCI) sowie flackerfreie Beleuchtung. OMNIBLAST ist mit warm- (3.000 K), neutral- (4.000 K) oder kaltweißen (5.700 K) LEDs erhältlich.

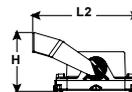
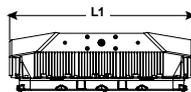
10 bis 45 m	OMNIBLAST 1 11.300 bis 45.800 lm	OMNIBLAST 2 31.900 bis 91.700 lm	OMNIBLAST 3 55.800 bis 137.600 lm	OMNIBLAST 3 325 bis 494 W
OMNIBLAST 2 650 bis 989 W	OMNIBLAST 3 975 bis 1.483 W	KALT-, WARM- ODER NEUTRAL-WEISS	RGB	IP 66
IK 09	120-277 V 50/60 Hz 347-480 V 50/60 Hz		 10 kV	1-10 V, DALI oder DMX

IHRE VORTEILE

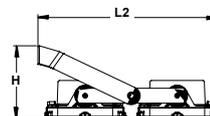
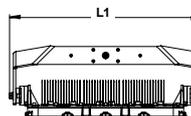
- Kostengünstig und effizient, um eine maximale Energie- und Wartungskosteneinsparung zu erzielen
- Entspricht den Vorgaben internationaler Sportverbände
- Flexibilität: modulares Konzept für Hochleistungsanwendungen (Ersatz für bis zu 2.000 W)
- Hoher Farbwiedergabeindex (CRI 85+) und Television Colour Consistency Index (TLCI 85+)
- Sofortiger Ein-, Aus- und Unterhaltungsmodus (optional, um dramatische/theatralische Effekte zu erzeugen)
- Optimierte Blendkontrolle
- Sportoptik auf Basis der BlastFlex®-Technologie mit einem breiten Spektrum an Lichtverteilungen: von sehr schmal bis zu asymmetrisch

ABMESSUNGEN | MONTAGE

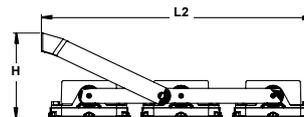
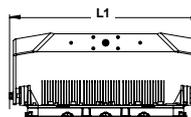
	OMNIBLAST 1	OMNIBLAST 2	OMNIBLAST 3
L1	595 mm	635 mm	635 mm
L2	330 mm	600 mm	900 mm
H	187 mm	242 mm	285 mm
KG	12,5 kg	25 kg	36 kg



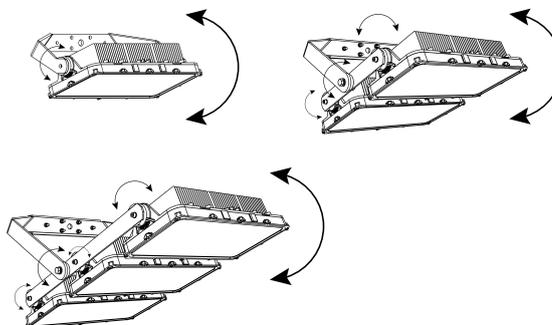
OMNIBLAST 1



OMNIBLAST 2



OMNIBLAST 3



HAUPTANWENDUNGEN



ARENA



STADION



OMNISTAR



DIE EFFIZIENTESTE UND KOSTENGÜNSTIGSTE INDUSTRIEBELEUCHTUNG

OMNISTAR setzt neue Maßstäbe und bietet eine vorteilhafte LED-Alternative zu HIT-Leuchten für industrielle Anwendungen bei minimalen Gesamtbetriebskosten während der gesamten Lebensdauer (Total Cost of Ownership).

OMNISTAR übertrifft HIT-Leuchten in einem breiten Spektrum von Innen- und Außenanwendungen wie der Beleuchtung von Lagerhäusern, Industriehallen, großen Parkplätzen, Flughäfen usw.

Diese neue Leuchten-Generation wurde als konkurrenzlose Kombination von Leistung und Flexibilität für beleuchtete Räume, die hohe Lumenpakete erfordern (32.600 bis 126.600 lm) mit den Vorteilen einer LED-Lösung entworfen: geringer Energieverbrauch, verbesserte Sichtbarkeit dank weißem Licht, geringer Wartungsaufwand und extrem lange Lebensdauer. Die große Flexibilität dank zahlreicher Photometrien und vielfältiger Befestigungsmöglichkeiten, die eine Kombination von bis zu drei LED-Einheiten erlauben, macht OMNISTAR zu einer leistungsstarken, polyvalenten Lösung. OMNISTAR kann mit den Steuerungssystemen von Owlet kombiniert werden, was eine ständige Anpassung der Beleuchtungsstärke an den tatsächlichen Bedarf des jeweiligen Ortes und Augenblicks ermöglicht. Mittels Gebäudemanagementsystem DALI wird durch Anpassung der Beleuchtungsniveaus nach den tatsächlichen Bedürfnissen eine maximale Energieeinsparung erreicht.

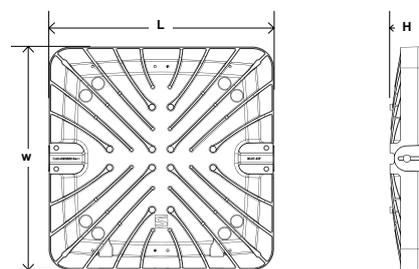
8 bis 45 m	OMNISTAR MONO 6.900 bis 62.800 lm	OMNISTAR DUO 13.800 bis 110.800 lm	OMNISTAR TRIO 20.700 bis 166.200 lm	OMNISTAR MONO 76 bis 547 W
OMNISTAR DUO 152 bis 906 W	OMNISTAR TRIO 228 bis 1.359 W	KALT-, WARM- ODER NEUTRAL- WEISS	IP 66	IK 08
120-277 V 50/60 Hz 347-480 V 50/60 Hz			 10 kV	0-10 V oder DALI
CE				

IHRE VORTEILE

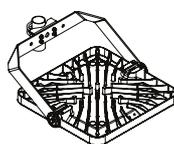
- Echte LED-Alternative zu HIT-Leuchten für Hochleistungsanwendungen
- Effiziente Beleuchtungslösung für maximale Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- Flexibilität: modulare Lösung mit vielfältigen Möglichkeiten der Lichtverteilung
- Anpassung der Photometrie vor Ort
- Erhältlich mit herausnehmbarer Gerätebox oder eine im Kit erhältliche optische Einheit und Gerätebox
- Zahlreiche photometrische Lösungen: Flexibilität sowie hohe Leistung mit Sicherheit und Komfort
- Zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten
- Überspannungsschutz bis 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

L	532 mm
W	530 mm
H	80 mm
	14 kg

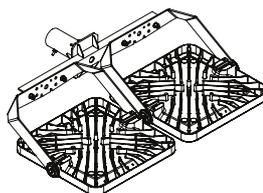


MONO

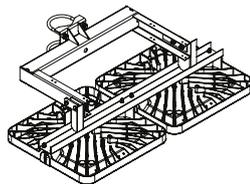


DUO

2 individuell kippbare LED-Einheiten

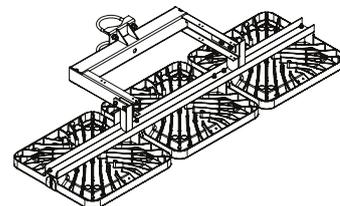


2 gemeinsam kippbare LED-Einheiten

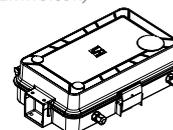


TRIO

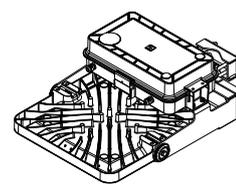
3 gemeinsam kippbare LED-Einheiten



IP-66-Gerätebox (für 1 oder 2 LED-Einheiten)



OMNISTAR Kit
1 LED-Einheit und 1 Gerätebox



HAUPTANWENDUNGEN



LAGER-
HALLEN



INDUSTRIE-
HALLEN



ARENA



PARKPLÄTZE

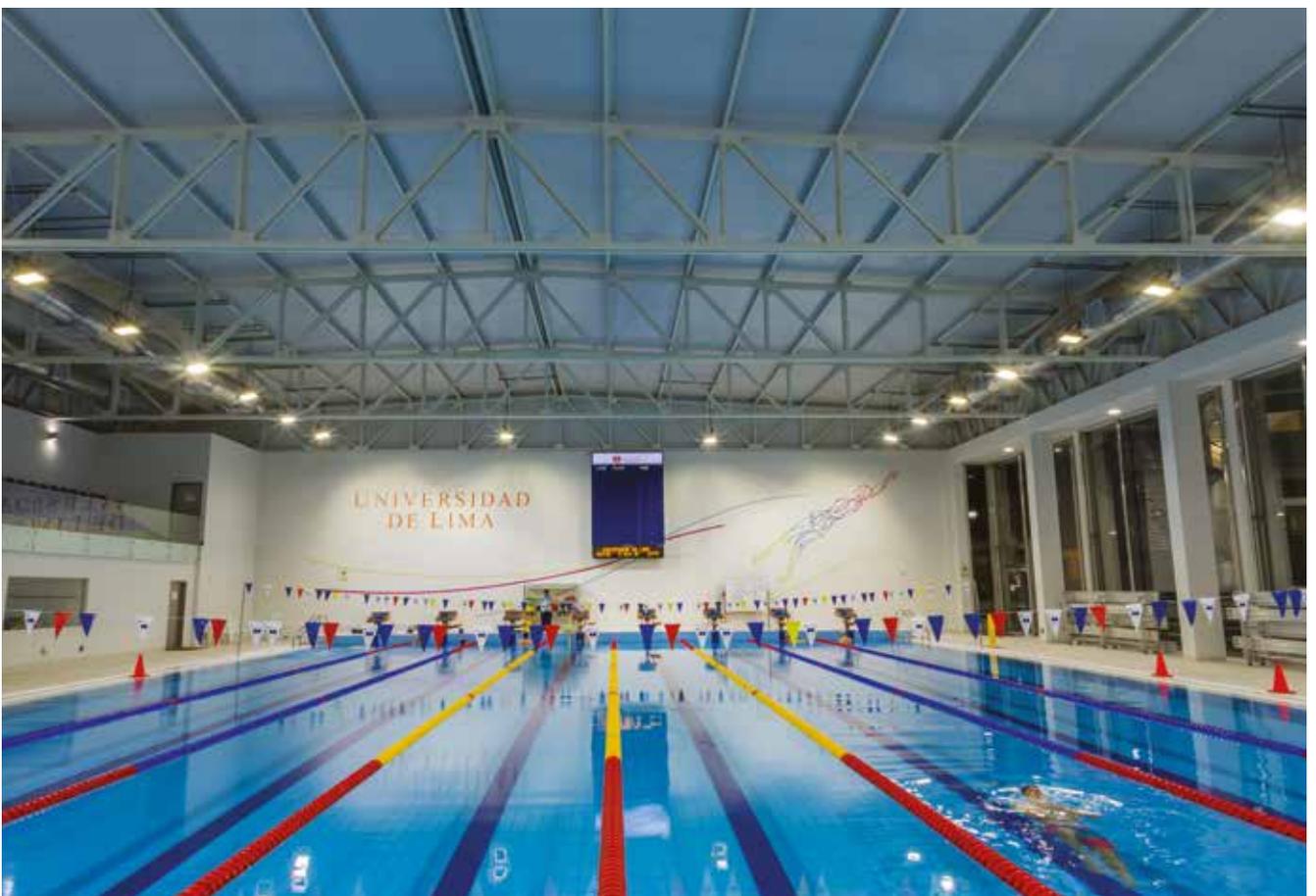


STRASSEN
UND
AUTOBAHNEN



GROSSE
FLÄCHEN

OMNISTAR







MY1 LED



FLEXIBLE UND VORTEILHAFTE LED-ALTERNATIVE ZUR LEUCHTSTOFFRÖHREN-LEUCHTE

Die Vielfältigkeit der MY-1-Leuchten bietet Lösungen für Anwendungen, die robuste Materialien und einfache Wartung erfordern.

Die MY1 LED besteht aus Aluminium und Polycarbonat, wodurch eine hohe Stoßfestigkeit von IK 10 erreicht wird. Sie wurde entworfen, um hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Staub und Vibrationen in rauen Umgebungen, wie in Tunneln, Industriehallen und U-Bahn-Schächten, standzuhalten. Die MY1 LED ist in sechs verschiedenen Größen erhältlich und bietet somit eine maximale Flexibilität. Dank der langlebigen LEDs und der sehr hohen Dichtigkeit von IP 67 liefert die MY1 LED eine hohe Leistungsfähigkeit bei einer minimalen Wartung. Zusätzlich kann man eine Notlicht-Batterie in die MY1 LED integrieren (mehr als drei Stunden).

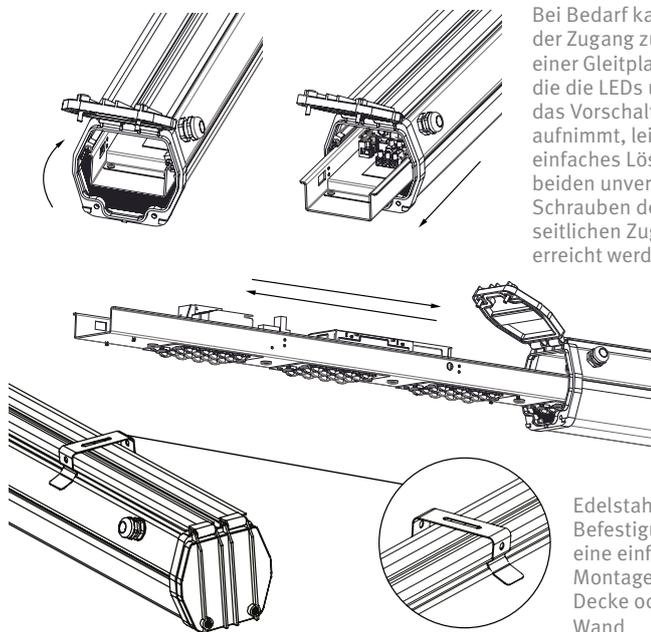
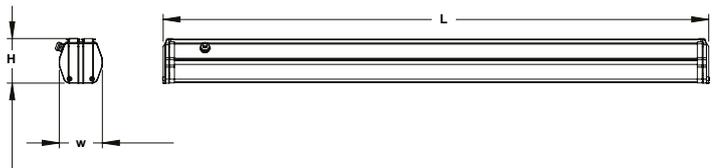
3 bis 8 m	MY1 LED 1 1.500 bis 2.000 lm	MY1 LED 2 2.800 bis 3.700 lm	MY1 LED 3 4.100 bis 5.600 lm	MY1 LED 4 6.000 bis 8.100 lm
MY1 LED 5 6.900 bis 9.500 lm	MY1 LED 6 8.100 bis 11.100 lm	MY1 LED 1 23 W	MY1 LED 2 36 W	MY1 LED 3 51 W
MY1 LED 4 72 W	MY1 LED 5 79 W	MY1 LED 6 89 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 67
IK 10	120-277 V 50/60 Hz 347-480 V 60 Hz			4 kV
1-10 V oder DALI	CE			

IHRE VORTEILE

- Robuste (IK 10) T5/T8-Ersatzleuchte
- Sechs verschiedene Größen liefern bis 11.000 lm Lichtstrom
- Extra hohe Schutzart IP 67
- Schnelle und einfache Montage
- Werkzeugloses Öffnen für eine schnelle Montage
- Große Auswahl an Photometrien (schmal bis breit, symmetrisch sowie asymmetrisch)
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Optional: Nachrüstsatz für vorhandene MY LED
- Überspannungsschutz: 4 kV, 10 kV oder 20 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

	MY1 LED 1	MY1 LED 2	MY1 LED 3	MY1 LED 4	MY1 LED 5	MY1 LED 6
L	295 mm	462 mm	672 mm	881 mm	1.281 mm	1.581 mm
w	126 mm					
H	131 mm					
	1,4 kg	2,1 kg	3,2 kg	3,9 kg	5,1 kg	6 kg



Bei Bedarf kann der Zugang zu einer Gleitplatte, die die LEDs und das Vorschaltgerät aufnimmt, leicht durch einfaches Lösen der beiden unverlierbaren Schrauben der seitlichen Zugangstür erreicht werden.

Edelstahl-Befestigung für eine einfache Montage an Decke oder Wand

HAUPTANWENDUNGEN





INDU LINE



ERSCHWINGLICHE EFFIZIENZ

INDU LINE ist eine robuste und effiziente Alternative zu Leuchten, die mit herkömmlichen Leuchtstoffröhren ausgestattet sind. Sie bietet die perfekte Lösung für die Beleuchtung von Industriehallen, Lagerhäusern, Tiefgaragen, Unterführungen und zahlreichen anderen Umgebungen, in denen schwierige Bedingungen herrschen.

Die INDU LINE ist mit einem aufgerauten Schutzschild versehen, der ein blendfreies Licht (180°) für eine komfortable Umgebung verbreitet, während eine hohe Beleuchtungseffizienz aufrechterhalten wird, die die Senkung der Energiekosten um bis zu 50 % erlaubt.

Angeht die hohe Lebensdauer von 50.000 Stunden – 5-mal länger als eine Leuchtstoffröhre – senkt diese moderne lineare LED-Leuchte die Gesamtbetriebskosten Ihrer Beleuchtungsinstallation und macht die Wartung überflüssig.

Da Industrieumgebungen aggressiv sein können, ist die INDU LINE aus extrudiertem Aluminium und stabilem Polycarbonat gefertigt und bietet ein hohes Maß an Schutz gegen Vibrationen und das Eindringen von Staub/Wasser.

Die INDU LINE bietet einen CRI von 80, der die echten Farben einer Arbeitsumgebung zeigt und so für perfekte Sicht sorgt, was Sicherheit und Effizienz zugute kommt.

Die INDU LINE sorgt für eine temporäre oder permanente lineare Beleuchtung und kann über das DALI-Protokoll gesteuert werden. Um die Installation zu beschleunigen und zu erleichtern, sind Schnellkupplungen (optional) für eine Daisy-Chain-Installation erhältlich.

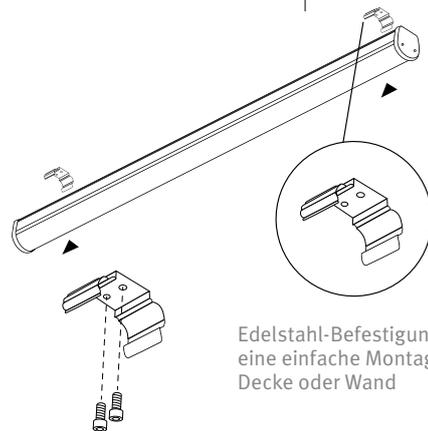
3 bis 8 m	4.200 lm	38 W	WARM-, NEUTRAL- ODER KALT-WEISS	IP 65
IK 07	220–240 V 50/60 Hz		DALI	CE

IHRE VORTEILE

- LED-Alternative zu Leuchten mit T5/T8-Leuchtstofflampen
- Senkung der Energiekosten um bis zu 50 %
- Problemlose Installation und wartungsfrei
- Hoher Farbwiedergabeindex: CRI 80
- Erhältlich mit einer Farbtemperatur von 3.000 K/4.000 K/5.000 K
- Hoher Leuchtenwirkungsgrad (> 100 lm/W für 4.000 K)
- Einheitliche Leuchtdichte ohne Blendung
- Aluminiumkühlkörper für die Wärmeableitung
- Hohe Lebensdauer: über 50.000 Stunden
- Keine gefährlichen Materialien
- Schutzart IP 65
- Kompatibel zu zahlreichen Gebäudeleitsystemen via DALI

ABMESSUNGEN | MONTAGE

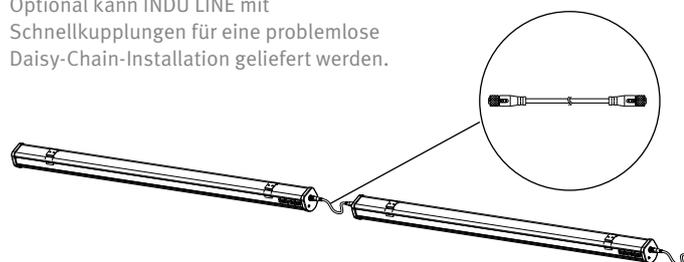
A	1.200 mm	
B	70 mm	
C	70 mm	
	1,2 kg	



Edelstahl-Befestigung für eine einfache Montage an Decke oder Wand

SCHNELLVERBINDER

Optional kann INDU LINE mit Schnellkupplungen für eine problemlose Daisy-Chain-Installation geliefert werden.



HAUPTANWENDUNGEN





INDU BAY



KOMFORT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND EFFIZIENZ

INDU BAY ist in zwei Größen und mit verschiedenen Lumen-Paketen erhältlich und bietet moderne LED-Beleuchtung für Industrieumgebungen, wie große Fabrikhallen, Lagerhäuser und Werkstätten.

Die Leuchte bietet eine effiziente Alternative zu Hochregalleuchten mit herkömmlichen Entladungslampen mit bis zu 400 W und schafft eine sichere, komfortable Arbeitsumgebung. Das Design der INDU BAY wurde hinsichtlich der Wärmeableitung, der beschleunigten Wasserableitung und einer minimalen Staubansammlung optimiert. Diese robuste Leuchte mit hoher Schutzart (IP 66) und Schlagfestigkeit (IK 08) gewährleistet lange zuverlässige Leistung.

Die INDU BAY ist mit einer vielseitigen Standard-U-Halterung und einem Haken zum Aufhängen versehen.

Die INDU BAY ist mit einem DALI-Vorschaltgerät versehen und kann somit in verschiedene Gebäudeleitsysteme integriert werden. Damit ist gewährleistet, dass die Leuchte mittels Sensorik oder Fotozelle gesteuert werden kann.

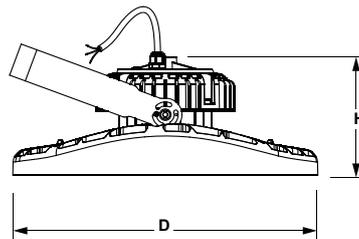
4 bis 12 m	15.000 bis 25.000 lm	150 W bis 250 W	NEUTRAL- WEISS	IP 66
IK 08	120-277 V 50/60 Hz		 4 kV	1-10 V oder DALI

IHRE VORTEILE

- Versionen für niedrige und hohe Räume als Ersatz für HID-Leuchten bis 400 W (min. 100 lm/W)
- Bis zu 60 % Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Systemen
- Visueller Komfort (UGR < 22 und CRI 80+)
- Keine gefährlichen Materialien
- Hält extremen Temperaturen stand (Ta -30 °C bis +50 °C)
- Hohe Investitionsrentabilität dank langer Lebensdauer und geringem Wartungsaufwand
- Kompaktes Gehäuse, optimiert für Wärmeableitung und reduzierte Staubansammlung
- Kompatibel zu zahlreichen Gebäudeleitsystemen via DALI
- Montagemöglichkeiten: U-Halterung und Haken für Knotenkette bzw. Seilabhängung im Lieferumfang enthalten

ABMESSUNGEN | MONTAGE

	INDU BAY 150	INDU BAY 200	INDU BAY 250
Ø	340 mm	420 mm	420 mm
H	149,5 mm	163,5 mm	163,5 mm
KG	5,10 kg	7,85 kg	7,85 kg



Mit U-Bügel



Mit Ketten-Aufhängung



Mit U-Bügel hängend



HAUPTANWENDUNGEN



LAGER-
HALLEN



INDUSTRIE-
HALLEN



ASTRAL LED



HOCHEFFIZIENTE MODULARE LED- BELEUCHTUNG FÜR GESCHLOSSENE BEREICHE

Die Leuchte Astral LED bietet modernste LED-Technologie in bewährtem Design. Sie führt zu erheblichen Energieeinsparungen und integriert gleichzeitig zusätzliche Merkmale, wie Lautsprecher, in einem attraktiven, modernen Design.

Die Leuchte Astral LED ist eine modulare LED-Lösung für die Beleuchtung von U-Bahn-Stationen und Bahnhöfen, Unterführungen, Tiefgaragen und anderen geschlossenen Bereichen, in denen ein hoher Dichtheitsgrad erforderlich ist. Durch hochleistungsfähige symmetrische oder asymmetrische Lichtverteilungen und Module mit leistungsstarken LEDs (ein bis sechs Module) wird eine optimale Photometrie gewährleistet. Die Leuchte Astral-LED bietet erhebliche Energieeinsparungen und hervorragende Ergebnisse hinsichtlich Leuchtdichte und Gleichmäßigkeit. Die Leuchte ist in drei verschiedenen Längen erhältlich. Dank des anodisierten Profils wird die Funktionalität der Leuchte Astral-LED erweitert. So können Überwachungskameras, Lautsprecher, Fluchtwegmarkierungen und andere Merkmale integriert werden. Sie verfügt außerdem über einen integrierten Kabelträger, um Stromversorgungs- und Steuerkabel unterzubringen. Die Leuchte Astral-LED kann in die Decke eingebaut, abgehängt oder in ein Anbaugehäuse integriert werden.

3 bis 8 m	2.600 bis 22.000 lm	NEUTRAL- WEISS	IP 66	IK 08
230 V 50 Hz		DALI	CE	

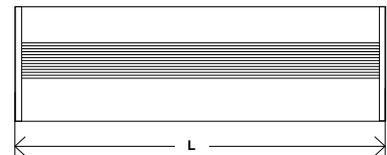
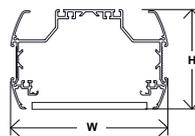
IHRE VORTEILE

- Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit und erhebliche Energieeinsparungen
- Ausgezeichneter Sehkomfort
- Flexible Photometrie (symmetrische/asymmetrische Verteilungen)
- Verschiedene Montagemöglichkeiten (Standard, elliptisch, Eckmontage)
- Integrierbare Zusatzmerkmale (Kameras, Lautsprecher ...)
- Integrierbare Kabelträger
- Feuerbeständige Materialien
- Einfache Installation
- Werkzeuglose Wartung

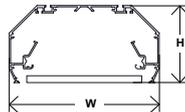
ABMESSUNGEN | MONTAGE

	STANDARD	COMPACT	OVAL
L	Benutzerdefinierte Länge bis zu 6 m		
W	280 mm	270 mm	350 mm
H	180 mm	140 mm	150 mm

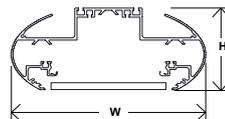
Standard



Compact



Oval



HAUPTANWENDUNGEN



BAHN-
HALTESTELLEN



ROLLTREPPEN



BAHN-
PLATTFORMEN



BAHNHÖFE



TIEF-
GARAGEN

SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRABLUNG

ASTRAL LED





DEKORATIV





LA TABLE GRECQUE

COIFFURE
HAIR
NEW
STYLE
GEORGES

DEKORATIV-PRODUKTPALETTE – EIGENSCHAFTEN

		INSTALLATIONSHÖHE	LUMENPAKET (NOMINALER LICHTSTROM)	FARBTEMPERATUR	SCHUTZART	SCHLAGFESTIGKEIT	NENNSPANNUNG	SCHUTZKLASSE	MATERIAL – GEHÄUSE	MATERIAL – ABDECKUNG	FARBE
132		MODULLUM	600 bis 7.500 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 65 (*) IK 07 bis IK 10 (**)	230 V 50 Hz 120–277 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Stahl, verzinkt Aluminiumdruckguss	Glas PC PMMA	AKZO, DB oder RAL	
136		RIVARA	4 bis 6 m 800 bis 5.600 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Stahl, verzinkt	ESG-Glas	AKZO, DB oder RAL	
140		BORA	0,25 bis 3 m 300 bis 2.300 lm	Neutral- oder warmweiß + blaue LEDs	IP 67 (*) IK 10 (**)	230 V 50 Hz	EU I (*)	Extrudiertes Aluminium	PMMA	AKZO, DB oder RAL	
144		CALLA LED	3,5 bis 5 m 1.300 bis 4.200 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) IK 07 (**)	230 V 50 Hz	EU II (*)	Aluminiumdruckguss	PMMA	AKZO, DB oder RAL	
148		HAPILED	3,5 bis 5 m 1.500 bis 5.200 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) PC IK 10 PMMA IK 06 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminiumdruckguss	PC oder PMMA	AKZO, DB oder RAL	
152		PILZEO	3,5 bis 5 m 800 bis 5.700 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	PC Aluminiumdruckguss	PC	AKZO, DB oder RAL	
156		ALURA LED	3,5 bis 5 m 1.200 bis 5.000 lm	Kalt-, neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) IK 10 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminiumdruckguss	PC	AKZO, DB oder RAL	
160		ISLLA LED	3,5 bis 6 m 1.400 bis 4.900 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminiumdruckguss	Glas	AKZO, DB oder RAL	
164		KIO LED	3,5 bis 5 m 700 bis 7.800 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*) PC IK 09 PMMA IK 06 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminiumdruckguss Aluminium	PC PMMA	AKZO, DB oder RAL	

		INSTALLATIONSHÖHE	LUMENPAKET (NOMINALER LICHTSTROM)	FARBTEMPERATUR	SCHUTZART	SCHLAGFESTIGKEIT	NENNSPANNUNG	SCHUTZKLASSE	MATERIAL – GEHÄUSE	MATERIAL – ABDECKUNG	FARBE
168	 FRIZA	3,5 bis 5 m	800 bis 6.500 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I (*)	Aluminium- druckguss	PC	AKZO, DB oder RAL
172	 STYLAGE	3,5 bis 5 m	1.000 bis 7.800 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	ESG- Flachglas Abdeckung PC	AKZO, DB oder RAL
176	 VALENTINO LED	3,5 bis 5 m	1.300 bis 7.700 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium	ESG- Flachglas Abdeckung PC	AKZO, DB oder RAL
180	 ZELA	3 bis 6 m	400 bis 3.700 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 10 (**)	230 V 50 Hz	EU I oder II (*)	faser- verstärkter Kunststoff Aluminium- druckguss	PC	AKZO, DB oder RAL
184	 KAZU	3 bis 6 m	1.000 bis 7.500 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	Flaches PC IK 09 Geformtes PC IK 10 (**)	120–277 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium- druckguss	PC	AKZO, DB oder RAL
186	 CITRINE	0,3 bis 1 m	450 bis 1.100 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 10 (**)	120–277 V 50/60 Hz	EU I oder II (*)	Aluminium	PC	AKZO, DB oder RAL
190	 SCHIRMCHEN LED	3,8 bis 5 m	2.600 bis 3.500 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 65 (*)	IK 07 (**)	230V 50Hz	EU II (*)	Aluminium	PC	AKZO, DB oder RAL
194	 STYLE LED	3,8 bis 5 m	2.500 bis 5.200 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 08 (**)	230V 50Hz	EU II (*)	Aluminium	PC	AKZO, DB oder RAL
196	 GASLATERNE LED	3,5 bis 4,5 m	2.400 bis 3.200 lm	Neutral- oder warmweiß	IP 66 (*)	IK 07 (**)	230V 50Hz	EU II (*)	Aluminium	PC	AKZO, DB oder RAL

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



MODULLUM



DESIGN
VOLKER
VON KARDORFF



KOMBINIERT ALLE BELEUCHTUNGSANFORDERUNGEN UND MEHR IN EINER EINZIGEN STELE

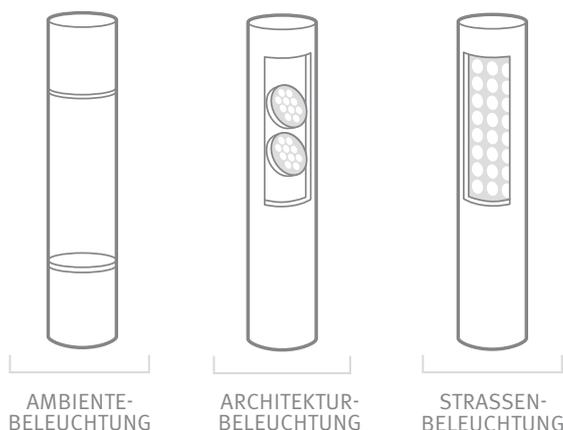
Die ModulLum-Baureihe stellt ein multifunktionales Beleuchtungssystem dar, das Architekten und Stadtplanern einzigartige Möglichkeiten bei der Lichtgestaltung bietet.

Durch die Reduzierung der benötigten Lichtstelen und das Organisieren des Stadtmobiliars in optimaler Art und Weise können mehr Freiflächen geschaffen werden, um öffentliche Plätze einladender und attraktiver zu gestalten. Die ModulLum-Stele bietet eine umfassende Reihe von Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der gesamten Stadt. Dank der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten können fast alle Bedürfnisse von Stadtgebieten abgedeckt werden. Die Vielseitigkeit der ModulLum-Stele mit ihren unterschiedlichen Modulen sowie die variablen Höhen mit bis zu 9,5 m garantieren eine perfekte Symbiose zwischen der Lichtstele und ihrer architektonischen Umgebung. Die ModulLum-Stele ist in verschiedenen Größen erhältlich und kann mit ein bis fünf Modulen ausgestattet werden, die um 360° drehbar sind, um die unterschiedlichen Funktionen besser erfüllen zu können: von der Beleuchtung von Straßen und Plätzen über flächendeckende Fassadenanstrahlung bis hin zur punktgenauen Objektorstrahlung. Die ModulLum bietet eine breite Palette an Auswahlmöglichkeiten für jede Ihrer Anforderungen.

600 bis 7.500 lm	10 W bis 65 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 65	PMMA IK 07
Glas IK 08	PC IK 10	230 V 50 Hz 120-277 V 50/60 Hz		
 10 kV	CE			

IHRE VORTEILE

- Vier Größen mit bis zu fünf Modulen pro Stele
- Entworfen für verschiedene Beleuchtungskonzepte: von Ambiente über architektonisch bis zur Straßenbeleuchtung
- Vielseitigkeit durch unterschiedliche 360°-Module
- Spots vor Ort einstellbar
- Haltbar, recyclingfähig und robuste Materialien
- Einfache Installation und Instandhaltung
- Entworfen, um mit unserem vielseitigen Telemanagementsystem Owlet gesteuert zu werden



AMBIENTE-BELEUCHTUNG

ARCHITEKTUR-BELEUCHTUNG

STRASSEN-BELEUCHTUNG

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGERSTRASSEN

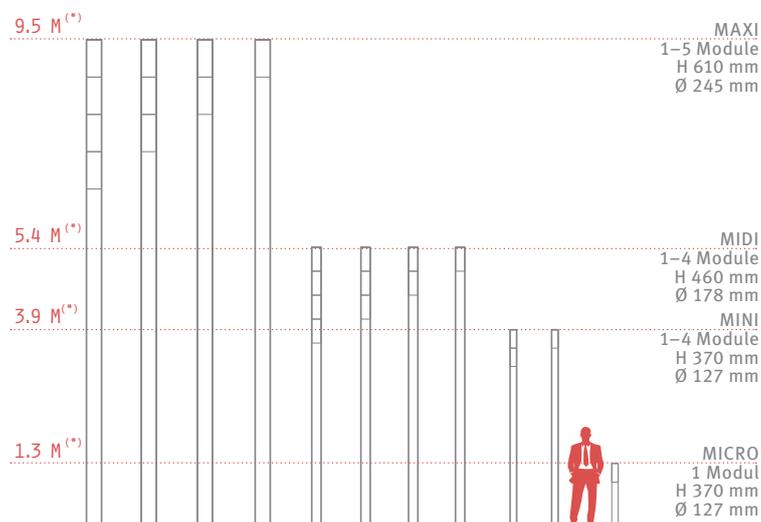
PLÄTZE

WEGE

FASSADEN

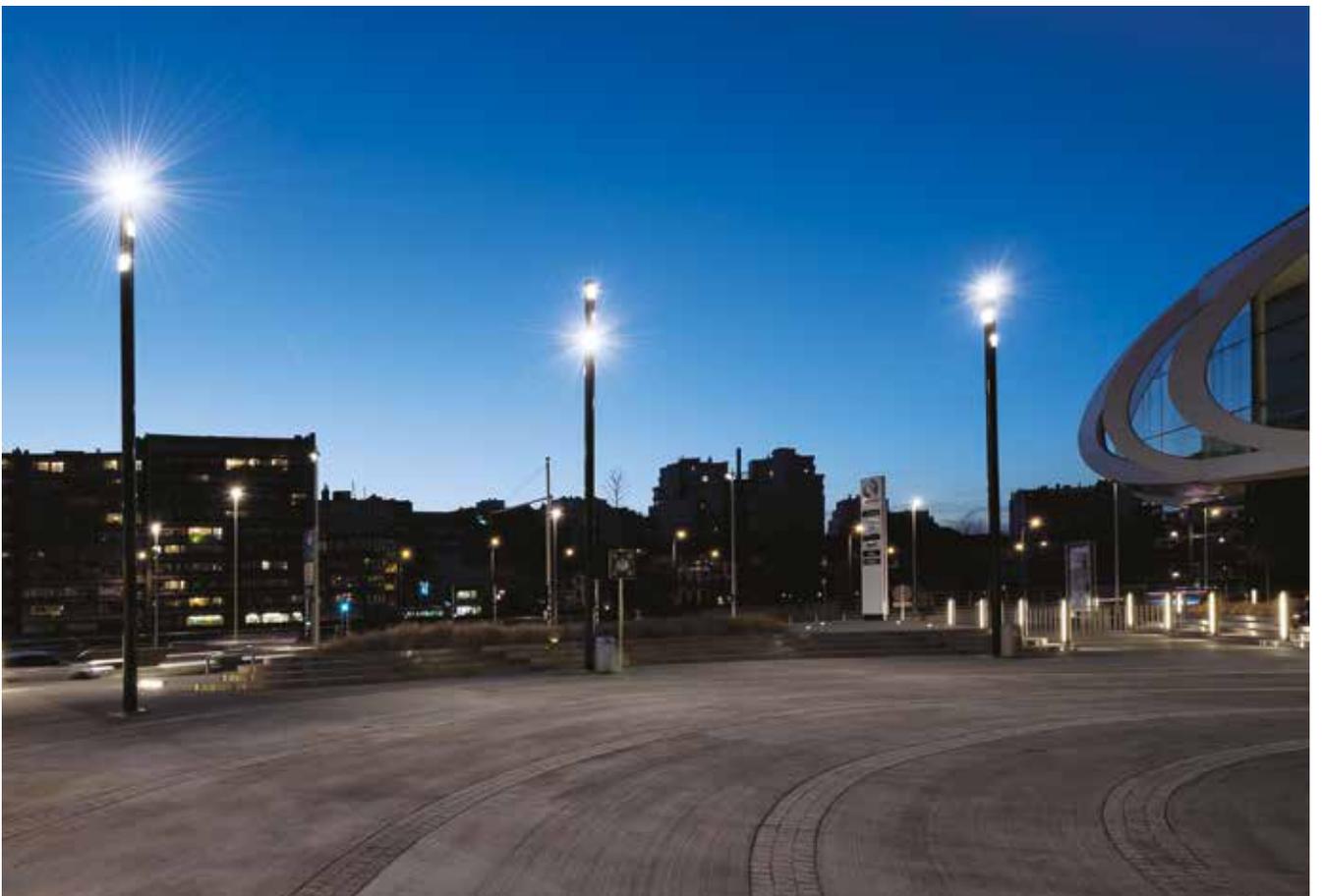
STATUEN

ABMESSUNGEN | MONTAGE



(*) Weitere Abmessungen auf Anfrage

MODULLUM





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



RIVARA



DESIGN ECLIPZ



SCHLICHTES DESIGN UND MODERNE LED-TECHNOLOGIE – DIE OPTIMALE KOMBINATION FÜR DIE BELEUCHTUNG VERSCHIEDENER STADTBILDER

Die Rivara bietet mit einem einfachen, aber sehr eleganten Design eine komplette Bandbreite von Leuchten als Ausleger, mit Wandhalterung sowie einer Poller-Variante, um unterschiedliche Landschaften zu beleuchten.

Die Flexibilität der zweiten Generation des photometrischen Konzepts LensoFlex®2 bietet verschiedene Lichtverteilungen, die sich Ihren Bedürfnissen zur zeitgemäßen Beleuchtung anpassen. Die Anzahl der LEDs und die photometrischen Anforderungen werden der spezifizierten Anwendung angepasst.

Die Rivara-Leuchte ist mit einem Einzel- oder Doppelausleger erhältlich. Mit der Wandhalterung wird auch in Bereichen, in denen keine Masten aufgestellt werden können, für ästhetische Stimmigkeit gesorgt, während der Poller die Wegführung beleuchtet.

Diese Kombination von Leistung, Design und Flexibilität ermöglicht der Rivara-Baureihe, Straßen, Wohngebiete, Parks, Fahrrad- und Fußgängerwege zu beleuchten, Energieeinsparungen zu generieren und den ökologischen Fußabdruck zu verkleinern sowie mit einem perfekt in die Umwelt integrierenden Design zu punkten.

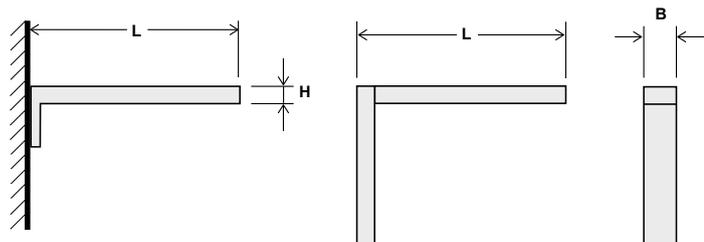
4 bis 6 m	800 bis 6.100 lm	9 W bis 55 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

- Design für verschiedene Stadtbilder
- Dank des photometrischen Konzepts in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Maximale Einsparung bei Energie und Instandhaltungskosten
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht vor Ort ausgetauscht werden
- ThermiX®: anhaltende Hochleistung auf Dauer
- Robustes Material
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN LEUCHE

L	1.200 mm
H	100 mm
B	180 mm
	16,5 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-STRASSEN



PLÄTZE

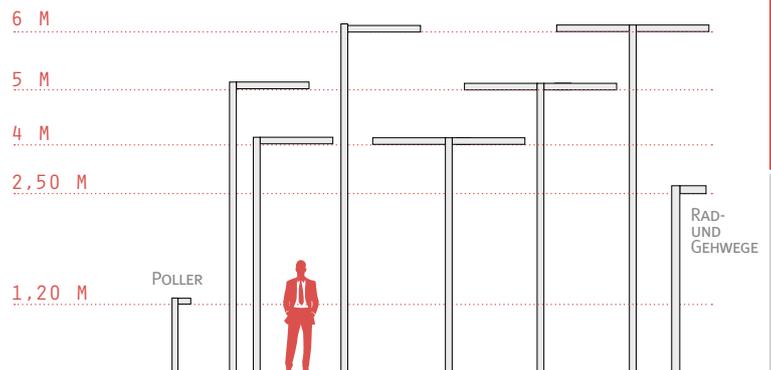


WEGE



HAUPT-STRASSEN

MASTE UND AUSLEGER



RIVARA





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



TEL les bains de Cabourg ★★★★★



thalazur
Thalassothérapie & Spa



BORA



DESIGN
MICHEL TORTEL

DESIGN UND SICHERHEIT VEREINT IN EINEM POLLER

Die Stelen und Poller der Baureihe BORA sind in vier verschiedenen Höhen erhältlich. Die Leuchten sind mit LEDs ausgestattet, die durch die perforierte Struktur mit ungewöhnlicher Optik die Blicke auf sich ziehen.

Tagsüber machen das Design und die klare Form eine charakteristische Aussage. Nach Einbruch der Nacht verbinden sich Ästhetik und Funktionalität.

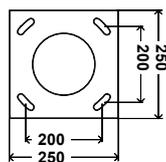
Die höchste BORA-Ausführung (3 m) fördert durch die optimale Lichtverteilung die Gesichtserkennung, um das Sicherheitsgefühl zu stärken. Der hohe Sehkomfort entsteht durch die intelligente Mischung aus weißen und blauen Lichtquellen.

300 bis 2.300 lm	8 W bis 33 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66	IK 10
230 V 50 Hz			 10 kV	CE

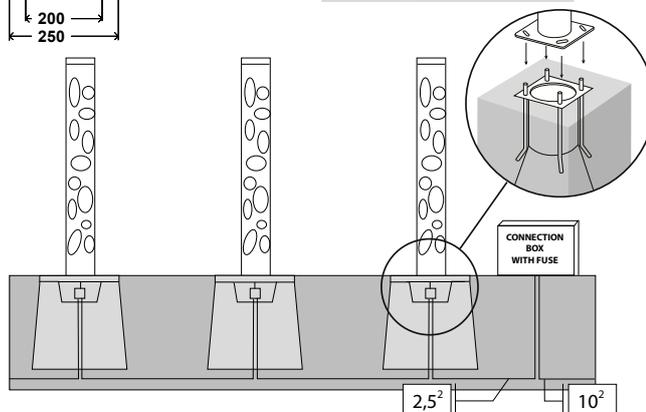
IHRE VORTEILE

- Verschiedene Lichtverteilungslösungen (symmetrische und asymmetrische)
- Bessere Gesichtserkennung durch optimale Lichtverteilung (3 m-Modell)
- Hoher Sehkomfort
- Minimaler Verbrauch
- Ästhetisches Design bei Tag und Nacht
- Vier Modelle für alle Anwendungsgebiete

GEWICHT | MONTAGE



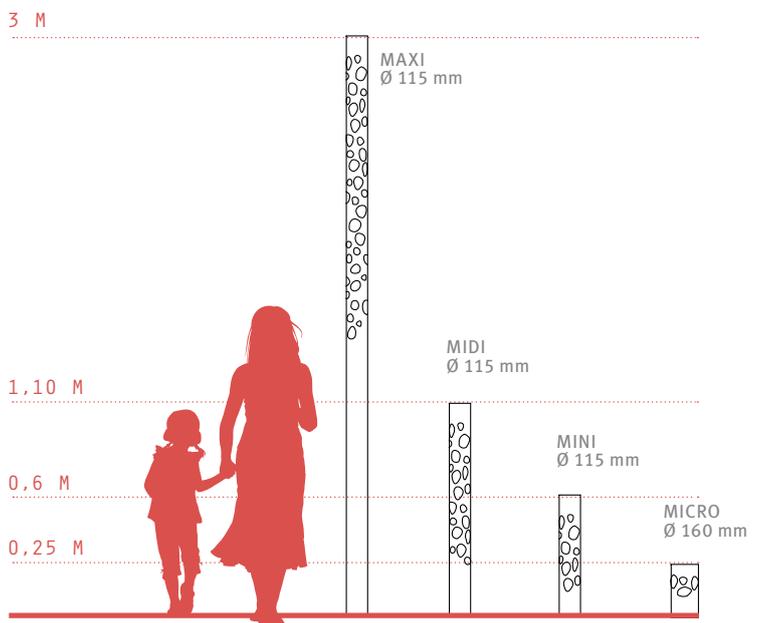
	KG
MAXI	25 kg
MIDI	9,1 kg
MINI	5,4 kg
MICRO	2,3 kg



HAUPTANWENDUNGEN



ABMESSUNGEN



BORA





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



CALLA LED



INDIREKTE LED-BELEUCHTLÖSUNG FÜR EINE ANGENEHME ATMOSPHÄRE

Die Calla LED umfasst eine LED-Einheit zur indirekten Beleuchtung von Wohngebieten, Parkanlagen, Stadtzentren und mehr.

Die Leuchte besticht durch ihr elegantes florales Design und stellt sowohl bei Nacht als auch bei Tag eine einzigartige Beleuchtungslösung dar. Mit dem Indirektspiegelsystem, bei dem Reflektor und LED-Einheit zusammenarbeiten, wird eine blendfreie und normgerechte Beleuchtung sichergestellt, bei der sowohl Leistung und Ästhetik als auch geringe Lichtverschmutzung zählen.

Die Leuchte Calla LED entspricht dem FutureProof-Konzept und lässt sich zudem leicht und werkzeuglos öffnen, sodass die LED-Einheit mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden kann.

3,5 bis 5 m	1.300 bis 4.200 lm	18 W bis 46 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 07	230 V 50 Hz		 10 kV	CE

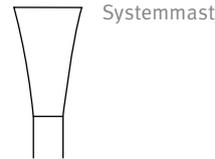
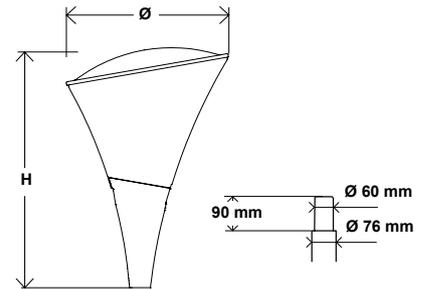
IHRE VORTEILE

- Indirekte Beleuchtung für eine angenehme Atmosphäre
- Schutzart IP 66
- ThermiX® für konstante Lichtleistung
- Die Leuchte wird vorverkabelt geliefert und erleichtert so die Installation
- FutureProof: Die LED-Einheit und die Betriebsgeräteeinheit können direkt vor Ort ersetzt werden
- Werkzeugfreier Zugang für Wartung
- Überspannungsschutz 10 kV
- Integration von Owl-Telemangement möglich

ABMESSUNGEN | MONTAGE

H	885 mm
Ø	595 mm
	11 kg

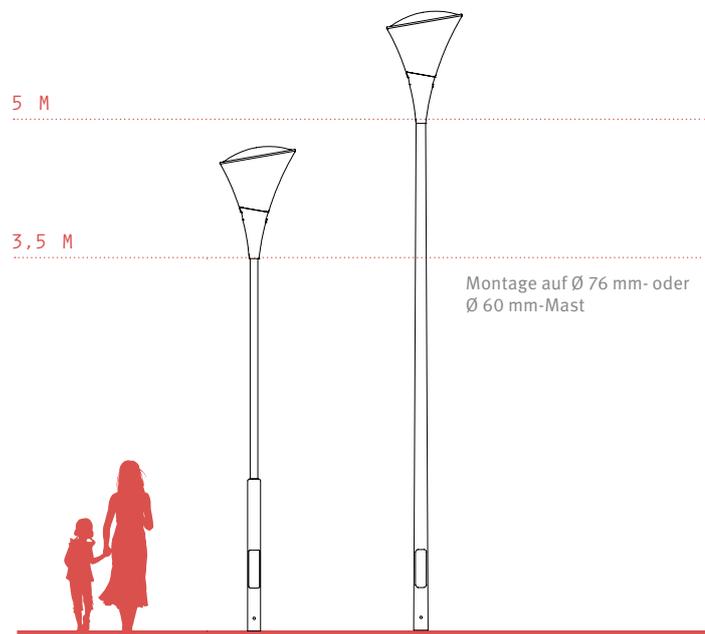
Die Calla LED ist konzipiert für eine Aufsatzmontage auf einem Ø 60 mm-Mastkopf.



HAUPTANWENDUNGEN

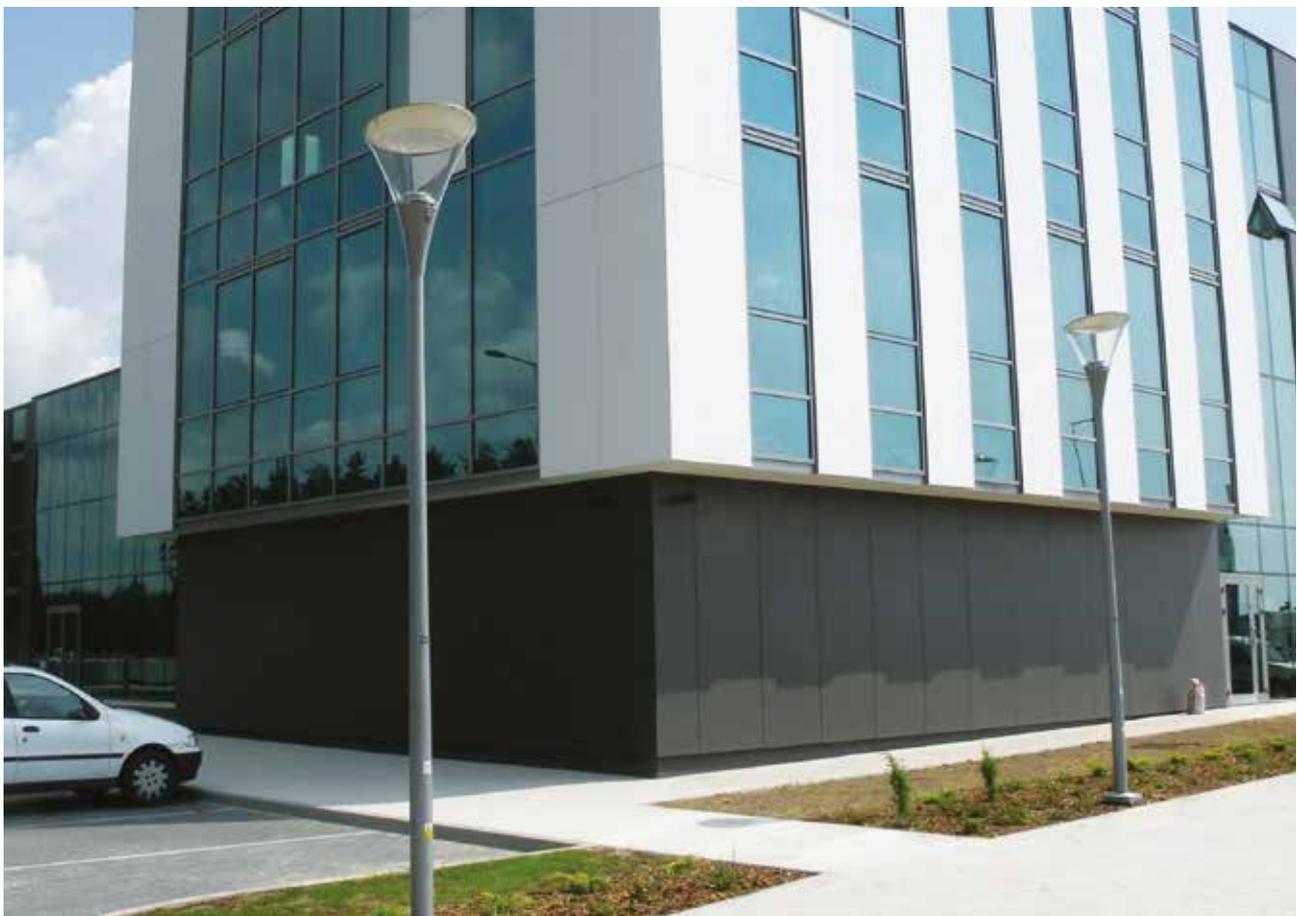


MASTE



CALLA LED





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRABLUNG



HAPILED



DESIGN
MICHEL TORTEL



AMBIENTE KOMBINIERT MIT ENERGIEEFFIZIENZ

Die Beleuchtung von Parks, Plätzen und Wohngebieten unterscheidet sich stark von der Beleuchtung von Straßen und erfordert daher eine besondere Beleuchtungslösung. Dabei spielt die Schaffung von Ambiente eine entscheidende Rolle.

Allerdings sollte dies nicht zu Lasten der Effizienz geschehen. Das Zeitalter der stromschluckenden und lichtverschmutzenden Kugelleuchten ist endgültig vorbei. Die Leuchte HapiLED wurde entwickelt, um diese zu ersetzen – eine kostengünstige, ästhetische, beständige und energieeffiziente LED-Beleuchtungslösung.

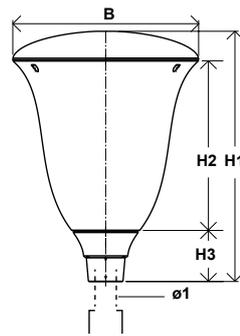
3,5 bis 5 m	1.500 bis 5.200 lm	19 W bis 51 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
PC IK 10	PMMA IK 06	230 V 50 Hz		
 10 kV	CE			

IHRE VORTEILE

- Elegante Beleuchtungslösung für ein angenehmes Ambiente
- Begrenzung der Lichtverschmutzung (ULOR 3 %)
- Verschiedene Lichtverteilungen
- FutureProof: LED-Einheit vor Ort austauschbar
- Die Leuchte wird fertig verkabelt geliefert und erleichtert so die Installation

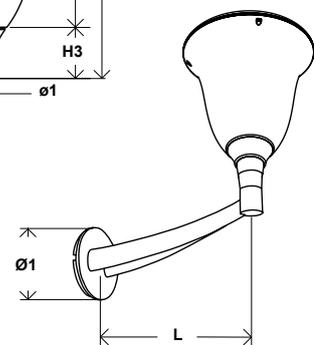
ABMESSUNGEN

B	410 mm
H1	556 mm
H2	377 mm
H3	113 mm
Ø1	60 mm
	5 kg



Wandarm

L	645 mm
Ø1	270 mm



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



PLÄTZE



WEGE

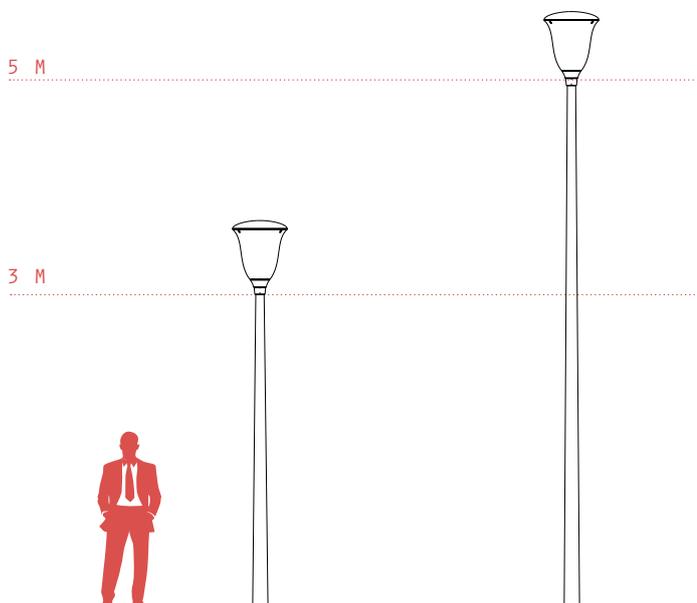


HAUPT-
STRASSEN

MASTE

5 M

3 M







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



PILZEO



DESIGN
ACHILLES DESIGN



ELEGANTE UND KOSTENEFFEKTIVE LÖSUNG MIT MODERNSTER LED-TECHNOLOGIE

Die klassisch geformte Mastaufsatzleuchte Pilzeo verfügt über ein neues, zeitloses Design und integriert modernste LED-Technologie. Dank des bewährten LensoFlex®2-Konzepts sorgt die Leuchte Pilzeo für photometrische Leistung, mit der Sicherheit und Wohlbefinden auf öffentlichen Plätzen geschaffen werden kann.

Der Name Pilzeo bezieht sich auf die Pilzleuchte, eine sehr beliebte Leuchtenform in deutschsprachigen Ländern. Das Design der klassisch geformten Leuchte wurde aufgefrischt, sodass sie sich nun dank ihres ästhetisch stimmigen Bilds optimal in die Umgebung einfügt und zusätzlich noch enorme Energieeinsparungen erzielt. Die Leuchte Pilzeo fügt sich hervorragend in verschiedene Stadtbilder ein, wie Wohngebiete, Parkanlagen, Plätze, Fahrradwege und historische Stadtzentren. Die Leuchtaufnahme ist aus Aluminiumdruckguss und das Gehäuse sowie die obere Abdeckung bestehen aus Polycarbonat. Das Design der Leuchte Pilzeo garantiert Schutzart IP 66 für eine langanhaltende Leistung.

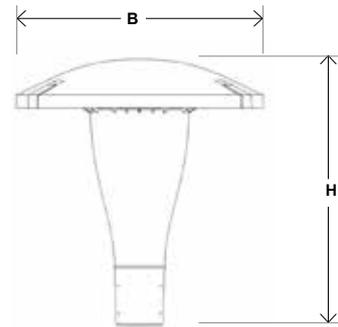
3,5 bis 5 m	800 bis 5.700 lm	10 W bis 55 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			 10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

- Kosteneffektive Beleuchtungslösung, die ein angenehmes Ambiente schafft
- Elegantes Design für niedrige Installationshöhen
- Schutzart IP 66 für langanhaltende Lichtleistung
- Werkzeugfreie Wartung
- Überspannungsschutz 10 kV
- Integration von Owlet-Telemangement möglich

ABMESSUNGEN | MONTAGE

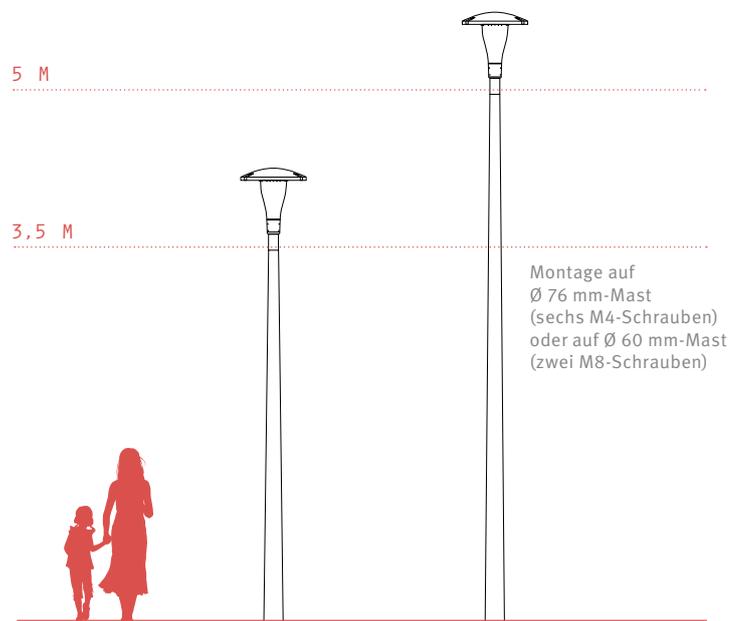
B	524 mm
H	530 mm
	6,7 kg



HAUPTANWENDUNGEN



MASTE



PILZEO





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



ALURA LED



DESIGN
MICHEL TORTEL



EINE ANGENEHME UND EFFIZIENTE BELEUCHTUNG, DIE ATMOSPHÄRE SCHAFFT

Die Leuchte Alura LED kombiniert Effizienz, Ästhetik und Sehkomfort. Dank ihres eleganten Designs und der hohen photometrischen Leistung eignet sich Alura LED hervorragend für die Beleuchtung von Stadtzentren, Plätzen, Fahrradwegen, Anliegerstraßen und Parkplätzen für Autos.

Dank der Abdeckung aus Polycarbonat, die mit strukturierter oder glatter Oberfläche erhältlich ist, schafft die Leuchte Alura LED Atmosphäre. Gleichzeitig können durch die hohe photometrische Leistung, die durch das LensoFlex®2-Konzept garantiert wird, erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden. Sie sorgt für Sicherheit und Wohlbefinden an öffentlichen Plätzen – und das auf die nachhaltigste Art und Weise.

Die Alura LED besteht aus hochwertigen wiederverwendbaren Materialien, die eine lange Lebensdauer der Leuchte gewährleisten. In einer Leuchte befinden sich die modernste LED-Technologie und das FutureProof-Konzept: LED-Einheit oder Elektronik können leicht ausgetauscht werden, um zukünftige Technologieverbesserungen sofort einsetzen zu können.

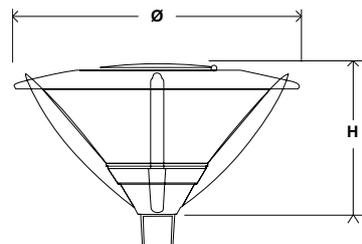
3,5 bis 5 m	1.200 bis 5.000 lm	19 W bis 56 W	KALT- NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 10	230 V 50 Hz			 10 kV

IHRE VORTEILE

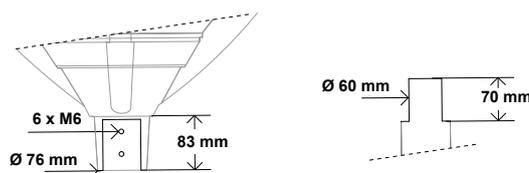
- Niedriger Energieverbrauch
- Elegantes Design für niedrige Installationshöhen
- Sehkomfort
- Robuste Materialien
- Runde oder eckige Mastaufnahme mit Holzoptik

ABMESSUNGEN | MONTAGE

Ø	700 mm
H	367 mm
	15,5 kg



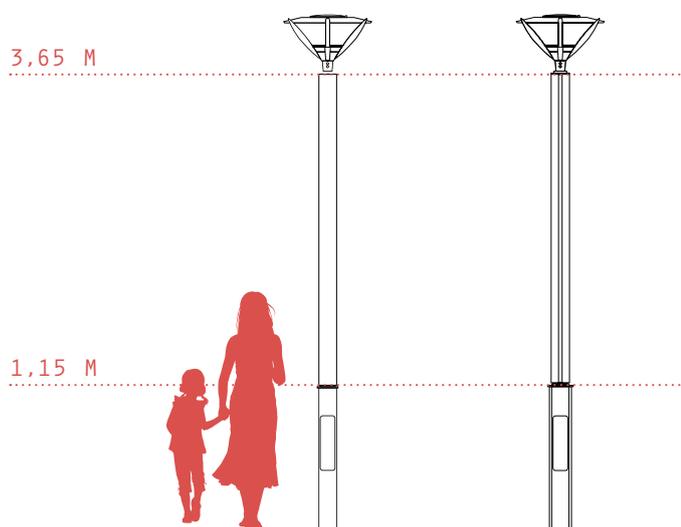
Die Alura-LED-Leuchte kann mit sechs M6- oder zwei M8-Schrauben auf einem Mastkopf mit Ø 60 mm fixiert werden.



HAUPTANWENDUNGEN



DESCOBERTAS-HOLZ-MASTE



ALURA LED





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



ISLA LED



DESIGN
MICHEL TORTEL



EINE ELEGANTE UND ÖKONOMISCHE LÖSUNG MIT MODERNSTER LED-TECHNOLOGIE

Die Isla-LED-Leuchte ist mit zahlreichen verschiedenen Lichtverteilungen erhältlich, die sich alle durch niedrigen Energieverbrauch und hohe photometrische Leistung auszeichnen.

Das Design der Isla LED, entwickelt von Michel Tortel, verleiht der LED-Leuchte ein elegantes Aussehen, mit dem sie sich perfekt in zahlreiche Beleuchtungsumgebungen in Innenstädten und Wohnvierteln integriert. Sie besteht aus Aluminium und Glas.

3,5 bis 6 m	1.400 bis 4.900 lm	19 W bis 51 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			 10 kV

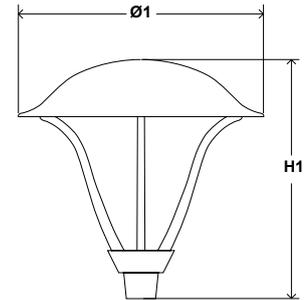
IHRE VORTEILE

- Perfekte Kontrolle über die Lichtverteilung
- Niedriger Energieverbrauch
- Dank photometrischem Konzept LensoFlex®2 in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Elegantes Design für niedrige Installationshöhen
- Keine Lichtverschmutzung (ULOR 0 %)
- Robuste und recycelbare Materialien
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht ausgetauscht werden

ABMESSUNGEN | MONTAGE

H1	636 mm
Ø1	647 mm
KG	9,5 kg

Die Isla-LED-Leuchte ist für Mastaufsatzmontage konzipiert. Geeignet für Maste mit Ø 60 oder Ø 76 mm. Die Fixierung erfolgt durch zwei M8-Schrauben.



HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



PLÄTZE

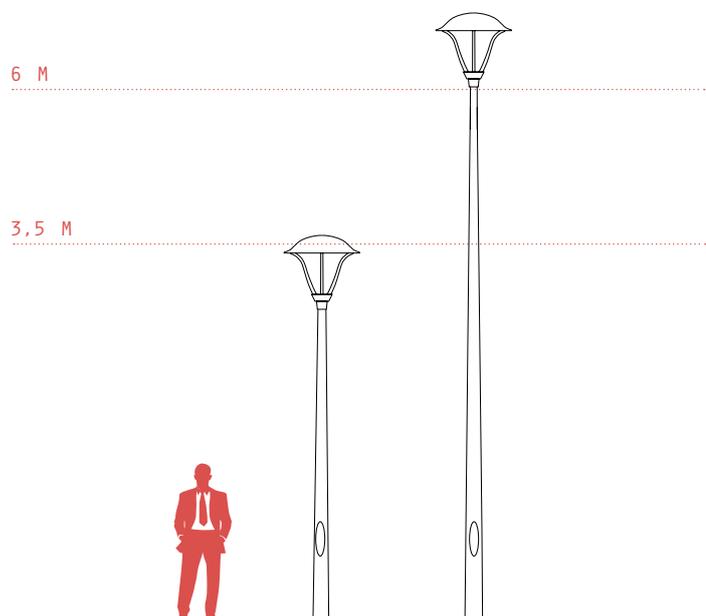


WEGE



HAUPT-
STRASSEN

MASTE



ISLA LED







Ecole
S' Jean-Baptiste

KIO LED



DESIGN
GRANDESIGN



ELEGANZ, KOMFORT, ATMOSPHÄRE UND LEISTUNG VEREINT IN EINER LEUCHE

Das klare und fließende Design der Leuchte Kio LED fügt sich perfekt in verschiedene Umgebungen wie Parks, Plätze, Gärten und Wohngebiete ein.

Die Leuchte Kio LED kombiniert energieeffiziente LED-Technologie mit der hohen photometrischen Leistung des neuen LensoFlex®2-Konzepts von Schröder.

Die photometrische Effizienz und der Sehkomfort der Leuchte schaffen eine besondere Atmosphäre. Sie ist mit zahlreichen verschiedenen Lichtverteilungen erhältlich, die sich alle durch hervorragende photometrische Leistung auszeichnen. Die Materialien der Leuchte sind von bester Qualität: Das Leuchtengehäuse und das Dach bestehen aus Aluminiumguss und der Protektor ist aus UV-beständigem Polycarbonat oder Metacrylate. Das Design der Leuchte Kio LED garantiert eine Schutzklasse von IP 66.

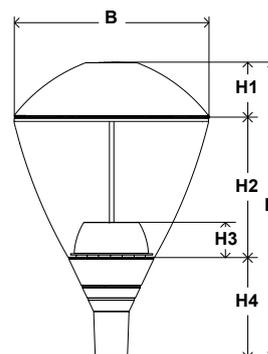
3,5 bis 5 m	700 bis 7.800 lm	11 W bis 73 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
PC IK 09	PMMA IK 06	230 V 50 Hz		
10 kV	CE			

IHRE VORTEILE

- LensoFlex®2: Hochleistungspotometrie
- Sehkomfort
- Schafft Atmosphäre
- Begrenzte Wartung
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht ausgetauscht werden
- Überspannungsschutz 10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

B	460 mm
H	703 mm
H1	130 mm
H2	335 mm
H3	85 mm
H4	238 mm
	8,2 kg



Die Kio-LED-Leuchte ist für Mastaufsatzmontage konzipiert und wird mit zwei oder sechs Schrauben am Mast fixiert. Um die Installation zu erleichtern, wird die Leuchte mit einem vormontierten Kabel geliefert.

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



PLÄTZE

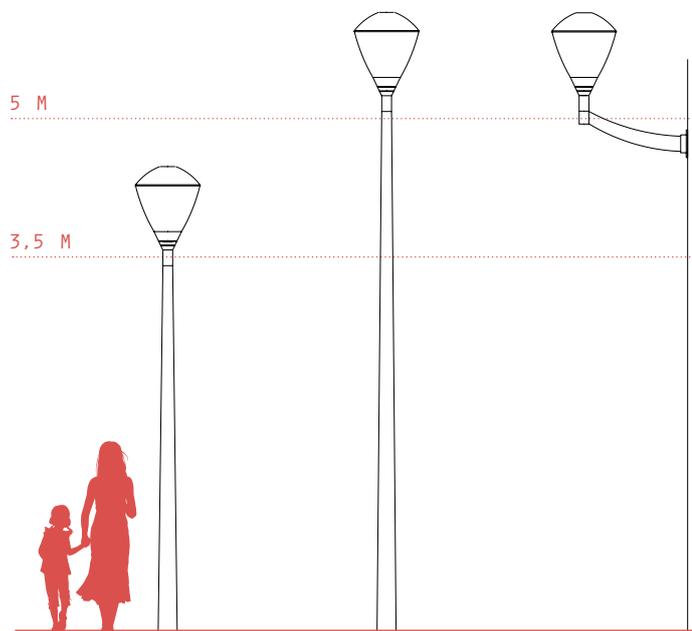


WEGE



HAUPT-
STRASSEN

MASTE UND AUSLEGER



KIO LED





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



FRIZA



DESIGN
ACHILLES DESIGN



EIN MODERNER KLASSIKER FÜR KOSTENEFFIZIENTE BELEUCHTUNG VON WOHNGEBIETEN

Durch modernste LED-Technologie stellt die Leuchte Friza eine energieeffiziente Beleuchtungslösung dar, die sich mit ihrem zeitlosen Design hervorragend in Wohngebiete, Parkanlagen, Plätze, Fahrradwege und historische Stadtzentren einfügt.

Der Name Friza bezieht sich auf die holländische Provinz Friesland. Hier und in vielen anderen Regionen bleibt diese herkömmliche konische „Kegel“-Leuchte sehr beliebt. Durch eine Auffrischung der klassischen Form der Leuchte schafft sie jetzt eine ästhetische Kontinuität und realisiert gleichzeitig erhebliche Energieeinsparungen.

Dank dem bewährten LensoFlex®2-Konzept und einer strukturierten Abdeckung sorgt die Leuchte Friza für photometrische Leistung und Komfort (niedrige Blendung) für Sicherheit und Wohlbefinden auf öffentlichen Plätzen. Der Leuchtkörper und Trägerteile der Friza bestehen aus Hochdruckaluguss und die Abdeckung ist aus Polycarbonat. Das Design der Leuchte Friza garantiert ein Dichtheitslevel von IP 66 und stellt somit eine lang anhaltende Leistung sicher.

3,5 bis 5 m	800 bis 6.500 lm	10 W bis 54 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
-------------	---------------------	------------------	------------------------------------	-------

IK 08	230 V 50 Hz		 10 kV	CE
-------	----------------	--	-----------	----

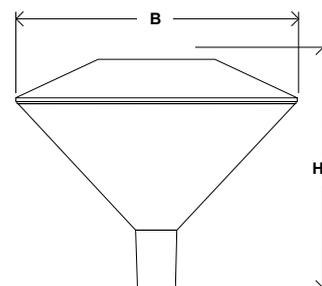
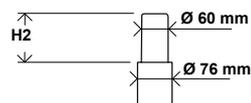


IHRE VORTEILE

- Kosteneffektive Beleuchtungslösung, die eine angenehme Atmosphäre schafft
- Schutzart von IP 66
- FutureProof: LED-Einheit und Elektronik können leicht ausgetauscht werden
- Überspannungsschutz 10 kV
- Integration von Owlet-Telemangement möglich

ABMESSUNGEN | MONTAGE

B	564 mm
H1	450 mm
H2	100 mm
	9 kg



Die Friza-Leuchte ist für Mastaufsatzmontage konzipiert und kann auf einen Mast mit \varnothing 60 mm montiert werden (zwei M8-Schrauben).

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



PLÄTZE

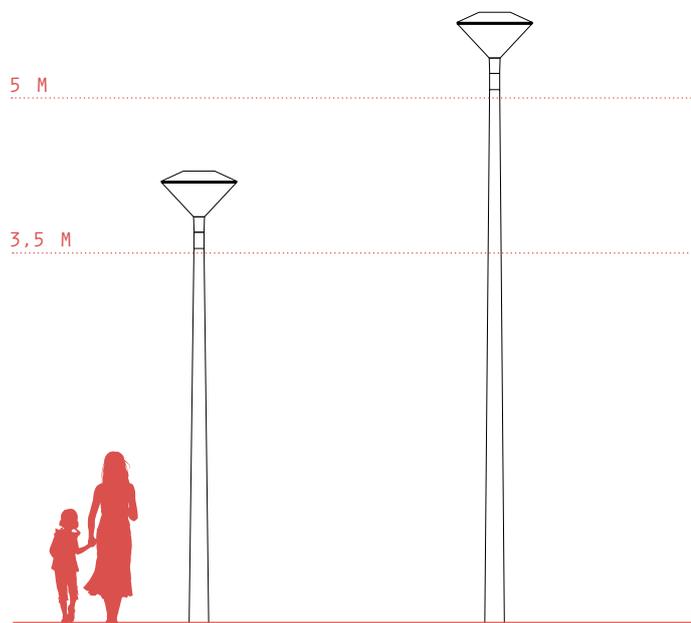


WEGE



HAUPT-
STRASSEN

MASTE



FRIZA





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



STYLAGE



DESIGN
MICHEL TORTEL



STIL UND LEISTUNG FÜR EIN NEUES ZEITALTER

Die Leuchte Stylage transportiert mit ihrem klassischen Laternen-Design die historische Beleuchtung ins 21. Jahrhundert.

Die Stylage ist ideal geeignet, um Städten die Möglichkeit zu geben, ihren historischen Charme zu erhalten und gleichzeitig ein Statement zur Moderne zu geben.

Durch Ausstattung mit dem hocheffizienten LensoFlex®2-System sind Einsparungen von bis zu 75 % im Vergleich zu konventionellen Bestandsleuchten möglich.

Diese Effizienz ermöglicht eine geringe Amortisationszeit und schont gleichzeitig die natürlichen Ressourcen.

Die leicht mattierte Leuchtenabdeckungsversion der Stylage wird mit einer Aluminiumflamme angeboten, um die Gaslampen des letzten Jahrhunderts zu imitieren. In der Nacht schafft dies eine dekorative Wirkung. Wenn man sich der Leuchte nähert, scheint es aufgrund der Spiegelungen auf der Aluminiumoberfläche, als würde sich die Flamme bewegen.

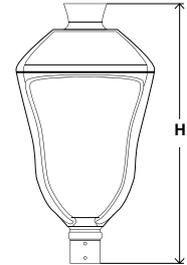
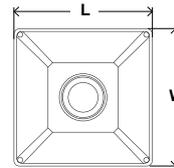
3,5 bis 5 m	1.000 bis 7.800 lm	19 W bis 75 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50 Hz			 10 kV

IHRE VORTEILE

- Elegante und effiziente Lösung, um Ambiente zu schaffen
- Energieeinsparung: bis zu 75 % im Vergleich zu konventionellen Beleuchtungslösungen
- Keine Lichtverschmutzung: ULOR 0 % in der Flachglasversion
- Integration von Owlet-Telemangement möglich
- Überspannungsschutz 10 kV

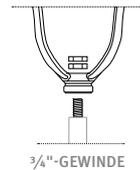
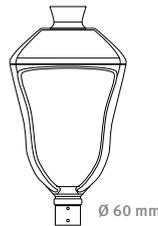
ABMESSUNGEN | MONTAGE

H	705 mm
L	373 mm
W	373 mm
	8 kg



Die Leuchte Stylage ist verfügbar als Mastaufsatzversion (Ø 60 mm oder ¾-Zoll) und als Hängeversion (1 Zoll oder ¾-Zoll mit Adapter).

MASTAUFSATZ



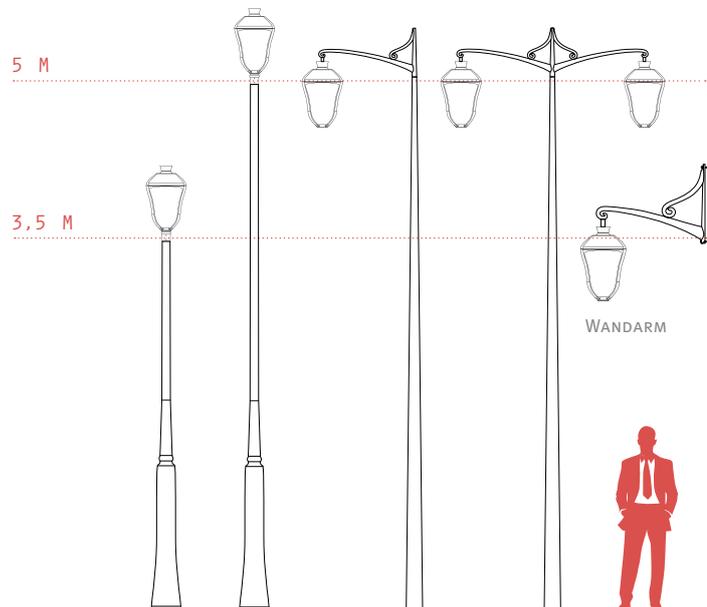
HÄNGENDE MONTAGE



HAUPTANWENDUNGEN



MASTE UND AUSLEGER



STYLAGE





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRABLUNG



VALENTINO LED



TRADITIONELLES DESIGN, GEPART MIT NIEDRIGEM VERBRAUCH

Hinter dem klassischen und zeitlosen Design der Leuchte Valentino LED verbirgt sich die neueste LED-Technologie von Schröder.

Vor allem in Altstadtgebieten und bei deren Sanierung ist die Leuchte Valentino LED eine ideale Beleuchtungslösung. Die Leuchte ist in verschiedenen Leistungsklassen erhältlich. Außerdem gibt es verschiedene Lichtverteilungslösungen für die unterschiedlichen Bedürfnisse der Beleuchtung von Hauptstraßen, Anliegerstraßen, Plätzen, Parkanlagen und Parkplätzen. Diese traditionelle Leuchte besteht aus Aluminium und Glas (oder aus UV-beständigem Polycarbonat). Mit ihrem beständigen Gehäuse, einer Schutzart von IP 66 und einer langlebigen LED-Einheit verfügt die Leuchte Valentino LED über eine lange Lebensdauer und erfordert nur minimalen Wartungsaufwand. Die Leuchte Valentino LED stellt eine elegante und effiziente Beleuchtungslösung dar und schafft Sicherheit und Wohlbefinden auf öffentlichen Plätzen, in Fußgängerzonen und Anliegerstraßen.

3,5 bis 5 m	1.300 bis 7.700 lm	20 W bis 75 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 08	230V 50 Hz			 10 kV

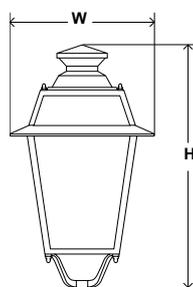
IHRE VORTEILE

- Niedriger Energieverbrauch
- Elegante Beleuchtungslösung für angenehme Atmosphäre
- Traditionelles Aussehen kombiniert mit modernster Technik
- Dank photometrischem Konzept Lensoflex®2 in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Keine Lichtverschmutzung: ULOR 0 % in der Flachglasversion
- Bis zu 75 % Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Beleuchtungsanlagen
- ThermiX® für langanhaltende Effizienz

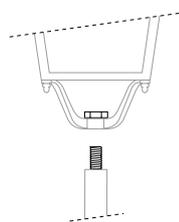
ABMESSUNGEN | MONTAGE

H	760 mm
W	450 mm
	7 kg

Die Valentino-LED-Leuchte ist als Mastaufsatzleuchte oder für hängende Montage erhältlich. Eine Verzierung verdeckt die Befestigungsmutter und sorgt für eine glatte Oberfläche am Boden der Leuchte.

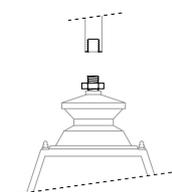


MASTAUFSATZ



Mastaufsatz auf einem 3/4"-Außengewinde, gesichert durch eine Kontermutter

HÄNGENDE MONTAGE



Hängende Montage mit einem 3/4"-Außengewinde, gesichert durch eine Kontermutter

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGER-
STRASSEN



PLÄTZE

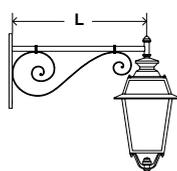


WEGE



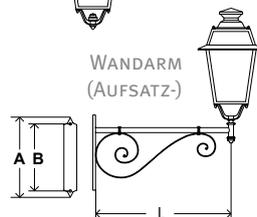
HAUPT-
STRASSEN

MASTE UND AUSLEGER



WANDARM
(HÄNGEND)

5 M

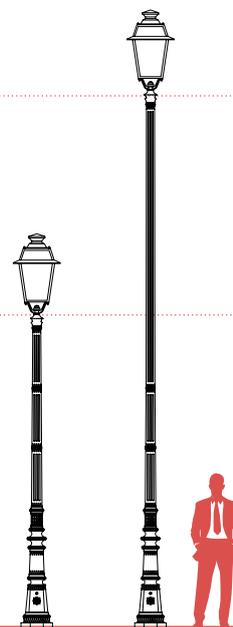


WANDARM
(AUFSATZ-)

3,5 M

Klein Mittel Groß

L	600 mm	750 mm	900 mm
A	500 mm	500 mm	500 mm
B	420 mm	420 mm	420 mm



VALENTINO LED

VERSIONEN



Flaches Glas



Klare Abdeckung



Opale Abdeckung



Strukturierte Abdeckung





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



INTERNATIONAL
SCHOOL

ZELA



DESIGN
MICHEL TORTEL



KOMFORT TRIFFT AUF LEISTUNG UND EFFIZIENZ

Die Zela bietet eine kostengünstige Indirekt-Lichtlösung für die Schaffung von Ambiente.

Diese moderne Leuchte zeichnet sich durch ihren flachen und kegelförmigen Diffusor mit LED-Technologie aus. Sie ist nicht nur kompakt, sondern verfügt auch über ein durchdachtes Design für ein hochwertiges Finish und optimale Funktionalität. So bilden zum Beispiel die Lamellen an dem Leuchtensockel einen eleganten Übergang zwischen Mast und Leuchte. Die Leuchte Zela kreiert ein angenehmes Licht mit geringer Blendung, das ideal für die Architekturbeleuchtung geeignet ist. Sie ist mit einer symmetrischen Lichtverteilung und unterschiedlichen Lumenpaketen erhältlich. Dies macht die Leuchte Zela zu einer flexiblen und kosteneffektiven Lösung für indirekte Beleuchtung, die Ambiente schafft.

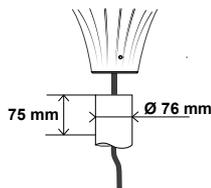
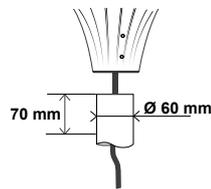
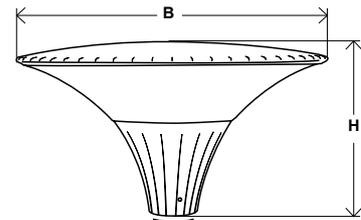
3 bis 6 m	400 bis 3.700 lm	10 W bis 41 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 10	230 V 50 Hz			4/ 10 kV

IHRE VORTEILE

- Geringe Blendung durch indirektes Licht
- Lieferung mit Kabel für einfache Montage
- Mit elf Lumenpaketen von 400 bis 3.700 lm verfügbar
- Symmetrische Lichtverteilung für allgemeine Flächenbeleuchtung oder asymmetrische Lichtverteilung zur Beleuchtung von Nebenstraßen und Straßen
- Überspannungsschutz 4 kV/10 kV

ABMESSUNGEN | MONTAGE

B	578 mm
H	324 mm
	4,9 kg

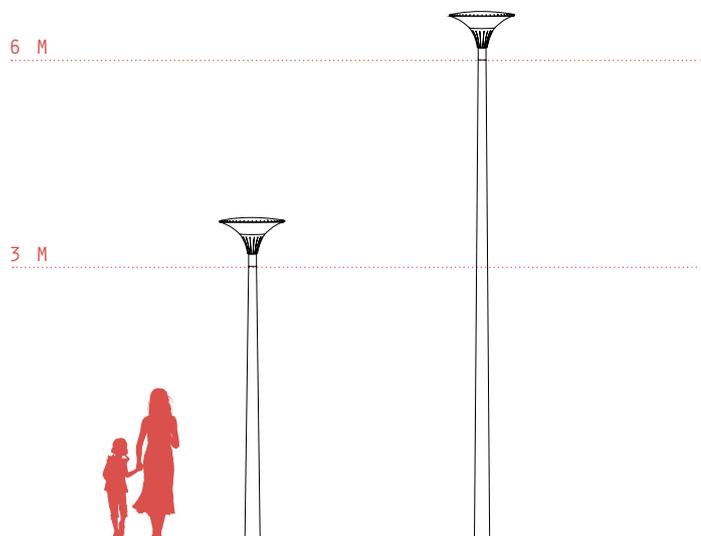


Die Zela-Leuchte ist für die Mastaufsatzmontage konzipiert. Geeignet für Maste mit Ø 60 mm oder Ø 76 mm. Die Fixierung erfolgt durch Anziehen von zwei oder sechs Schrauben.

HAUPTANWENDUNGEN



MASTE



ZELA





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



RENDELÉS ÚJDONSÁG

EHN

KAZU



**EFFIZIENT,
DISKRET,
FLEXIBEL**

Die Leuchte Kazu wurde vom Kasa inspiriert, einem Helm, der von den Samurai getragen wurde. Die Leuchte ist ein ausgezeichnetes Beispiel für Anpassungsfähigkeit und Antizipation.

Ihr minimalistisches und modernes Design integriert die kompakte LED-Einheit und fügt sich optimal in die Umgebung ein. Gleichzeitig stellt die Leuchte eine nachhaltige Beleuchtungslösung dar, die den Energieverbrauch erheblich senkt und einen verbesserten Sehkomfort für Kraftfahrer, Radfahrer und Fußgänger bietet. Zuverlässig, effizient, diskret und leistungsstark – die Leuchte Kazu wird fertig verkabelt geliefert und erleichtert so die Installation. Die geschwungenen Kühlrippen optimieren die Wärmeableitung und verhindern Schmutzablagerungen auf der Leuchte. Durch den praktisch nicht vorhandenen Wartungsaufwand gewährleistet die Leuchte Kazu eine lang anhaltende Leistung und erhebliche Einsparungen.

3 bis 6 m	1.000 bis 7.500 lm	15 W bis 82 W	NEUTRAL-ODER WARM-WEISS	IP 66
PC flach IK 09	PC gewölbt IK 10	230 V 50 Hz		
4/10 kV				

IHRE VORTEILE

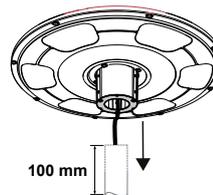
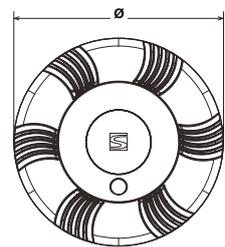
- Kosteneffektive und effiziente Beleuchtungslösung mit verkürzter Amortisationszeit
- Dank des photometrischen Konzepts LensoFlex®2 in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Schutzart von IP 66
- ThermiX®: bei hohen Temperaturen einsetzbar (Ta 50 °C)
- Zwei Designs: Standard oder Comfort
- Mastaufsatzmontage für Masten mit einem Durchmesser von 60 und 76 mm
- Überspannungsschutz 4 kV (10 kV optional)
- Optionale Steuerungslösungen: Fotozelle oder Owlet-Telemanagementsysteme für autonome und interoperable Netzwerke
- Kein nach oben gerichtetes Licht
- FutureProof

ABMESSUNGEN | MONTAGE

H 160 mm

Ø 525 mm

8 kg



Die Kazu-Leuchte ist für die Mastaufsatzmontage konzipiert. Geeignet für Masten mit Ø 60 mm oder Ø 76 mm. Die Fixierung erfolgt durch Anziehen von sechs Schrauben.

HAUPTANWENDUNGEN



ANLIEGERSTRASSEN



PLÄTZE



WEGE

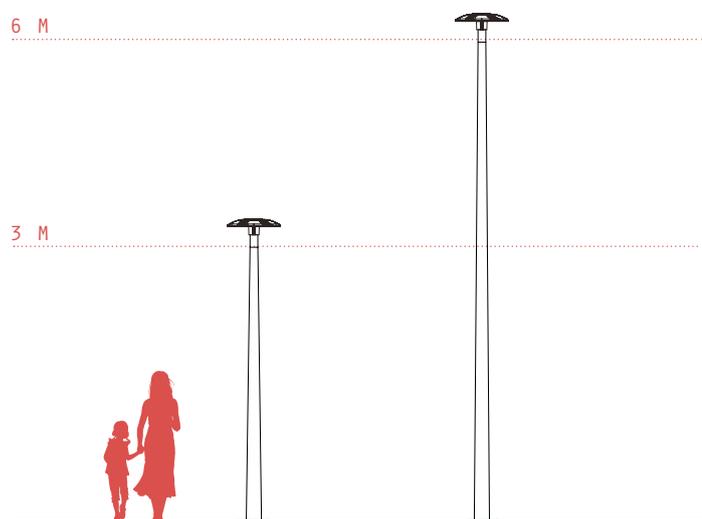


HAUPTSTRASSEN

MASTE

6 M

3 M





CITRINE



KOMFORT UND LEISTUNG

Die Citrine wurde entwickelt, um zwei Herausforderungen zu meistern: effiziente visuelle Führung und eine angenehme Lichtatmosphäre.

Diese hochwertige und kosteneffiziente Beleuchtungslösung ist in drei Größen (Micro, Mini und Midi) und mit zwei Lichtverteilungen – symmetrisch und asymmetrisch – verfügbar. Die symmetrische Variante ist mit einem diffusen Zylinder für ein Maximum an Komfort und die asymmetrische Variante mit einem klaren Zylinder für hohe Performance lieferbar.

Die Lichtverteilungen wurden so berechnet, dass ein maximaler Abstand zwischen den Pollern von bis zu 12 m erreicht werden kann. Dies reduziert die Investition und entspricht einer P6-Klassifizierung gemäß EN 13201 und CIE 115.

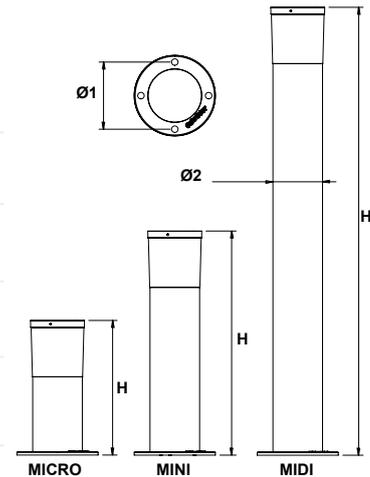
0,3 bis 1 m	450 bis 1.100 lm	6 W bis 9 W	NEUTRAL- ODER WARM- WEISS	IP 66
IK 10	120-277 V 50/60 Hz			4/ 10 kV

IHRE VORTEILE

- Kompakt und vielseitig
- Maximale Energie- und Kosteneinsparung
- Matte Leuchtenabdeckung für angenehme Lichtstimmung und Ambiente/Klare Leuchtenabdeckung für effiziente Wegebeleuchtung
- ThermiX® für lang anhaltende gleichmäßige Leistung
- In Temperaturbereichen von -20 bis zu 50 °C einsetzbar
- Einfache Inbetriebnahme
- Überspannungsschutz 10 kV (optional)

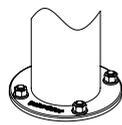
ABMESSUNGEN

	MICRO	MINI	MIDI
Ø1	150 mm	150 mm	150 mm
Ø2	110 mm	110 mm	110 mm
H	300 mm	500 mm	1.000 mm
	2,0 kg	2,7 kg	4,3 kg



MONTAGE

Standardmontage

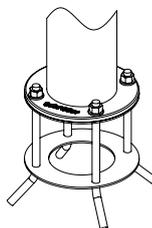


Flanschplatte mit
4 x M12-Schrauben
(Lochkreis Ø 150 mm)

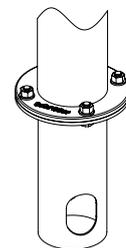


Die Citrine Micro kann mit einer optionalen Wandhalterung auch an einem Gebäude installiert werden.

Montageoptionen



Ankerbolzen
(Montage in Betonfundament)

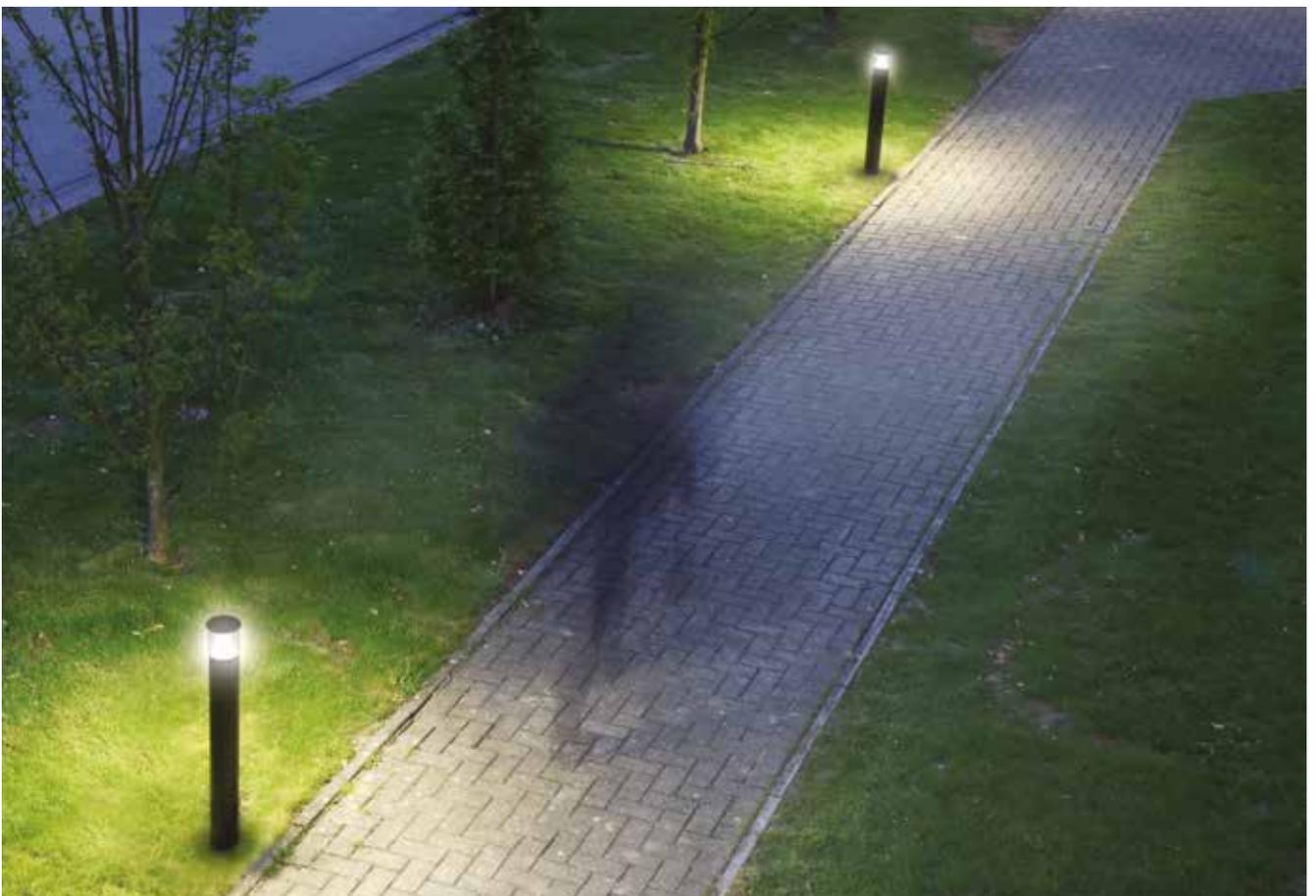


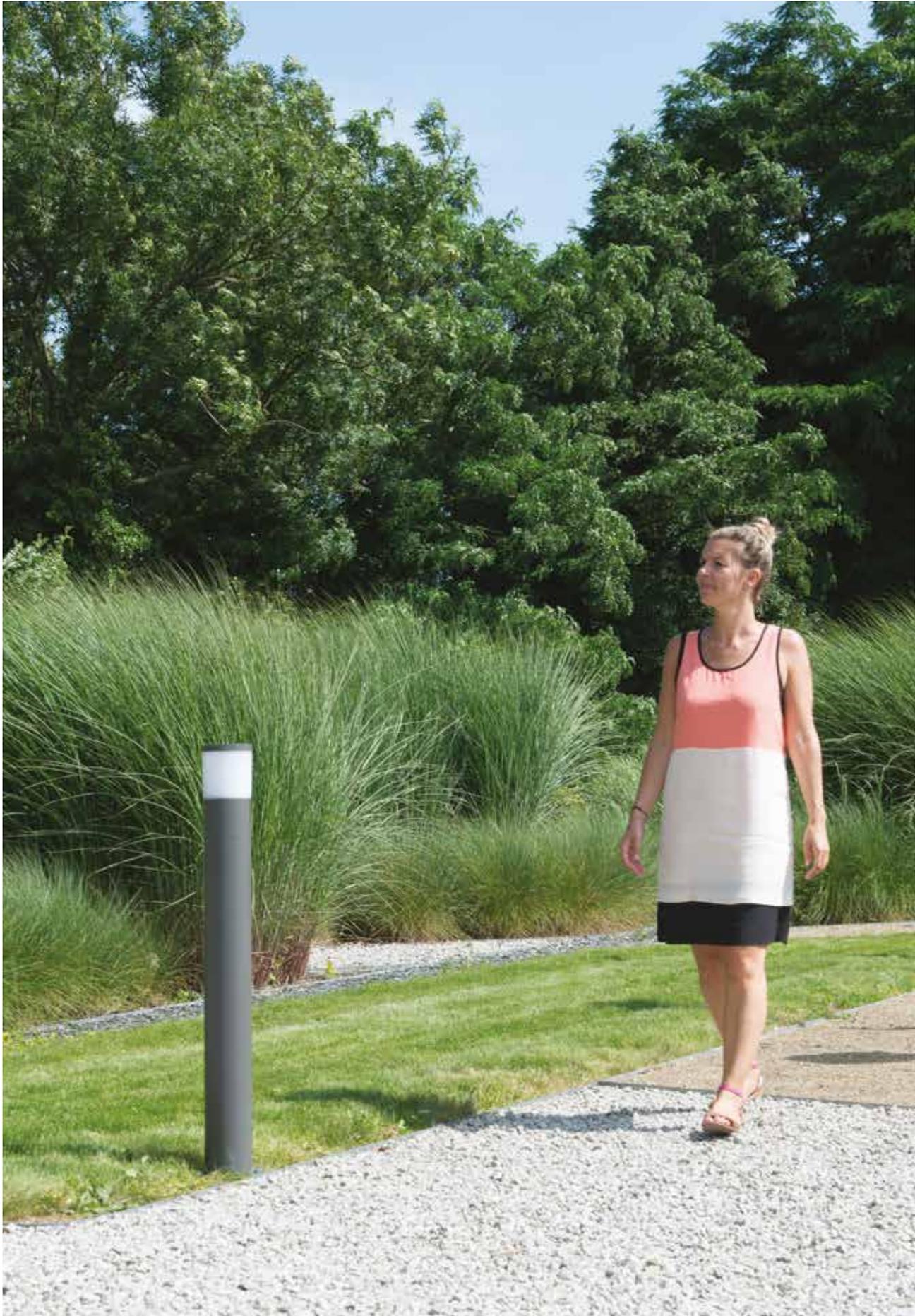
Erdstück
(Montage im Erdreich)

HAUPTANWENDUNGEN



CITRINE







SCHIRMCHEN LED

AK40



AK41



AK89



BEWÄHRTES DESIGN MIT MODERNER TECHNOLOGIE VEREINT

Die Schirmchen-Serie ist eine, seit vielen Jahren, bewährte dekorative Leuchtserie. Mit modernster LED-Technologie entspricht sie den heutigen Anforderungen.

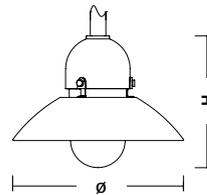
Die Schirmchenserie besteht aus 3 Leuchtentypen: Schirmchen AK40, AK41 und AK89. Diese drei Leuchtentypen unterscheiden sich durch den Dachdurchmesser und die Dachform. Alle drei Typen haben die idente LED-Einheit mit Lensoflex®2 eingebaut. Der Oberteil besteht aus Aluminiumdruckguss und das Leuchtendach aus Aluminium. Diese Komponenten garantieren Langlebigkeit gepaart mit bewährtem Design.

3,8 bis 5 m	2.600 bis 3.500 lm	20 W bis 26 W	NEUTRAL ODER WARM WEISS	IP 65
IK 07	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

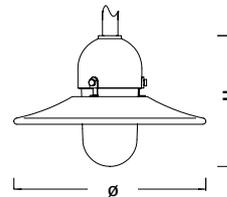
IHRE VORTEILE

- ThermiX®: Funktionalität bei hohen Temperaturen
- FutureProof: die LED- und Betriebsgeräteeinheit können vor Ort gewechselt werden
- Überspannungsschutz 10 kV
- LensoFlex®2 bietet leistungsstarken photometrischen Komfort und Sicherheit
- Drei verschiedene Designs
- Hochwertige Materialien

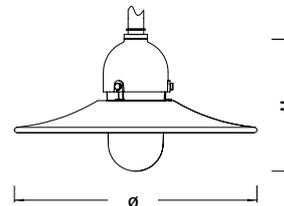
AK40



AK41



AK89



ABMESSUNGEN

	AK40	AK41	AK89
Ø	530 mm	600 mm	750 mm
H	415 mm	415 mm	415 mm
	5,9 kg	5,9 kg	6,4 kg

HAUPTANWENDUNGEN

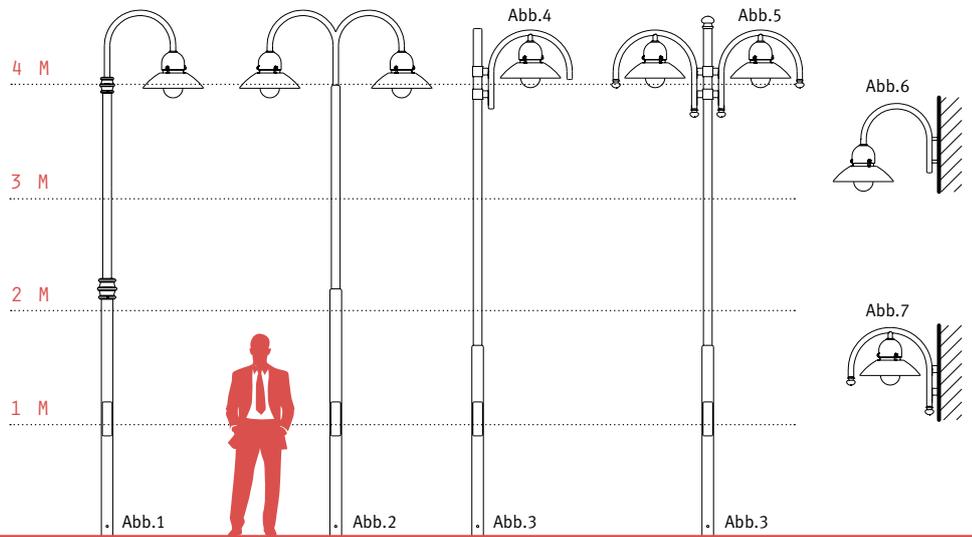


SCHIRMCHEN LED

SCHIRMCHEN LED MASTE UND AUSLEGER

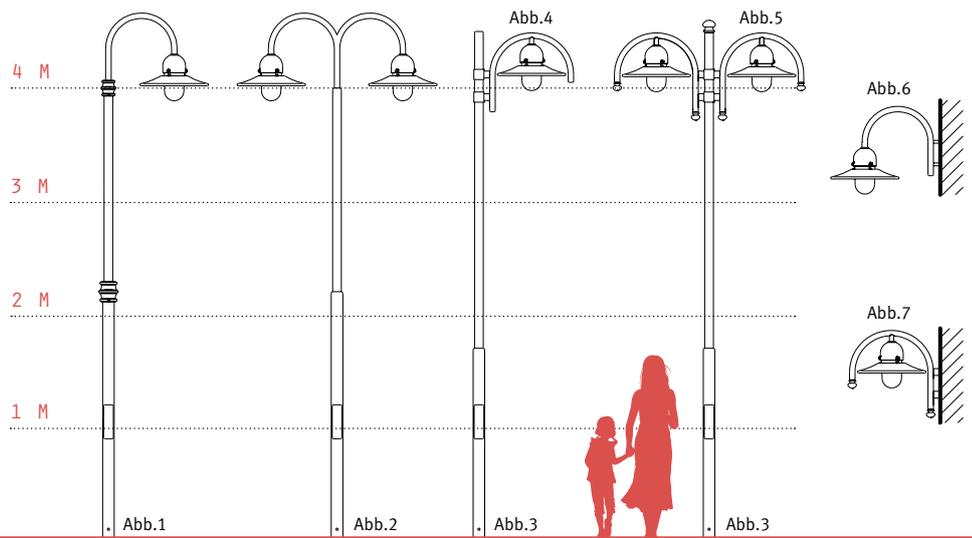
SCHIRMCHEN AK40 LED

Mast 1-armig LPH 3,8 m mit Zierringen	Abb.1
Mast 2-armig LPH 3,8 m	Abb.2
Standrohr LPH 5,0 m	Abb.3
Mastbogen 1-armig	Abb.4
Mastbogen 2-armig	Abb.5
Wandausleger außen	Abb.6
Wandausleger mittig	Abb.7



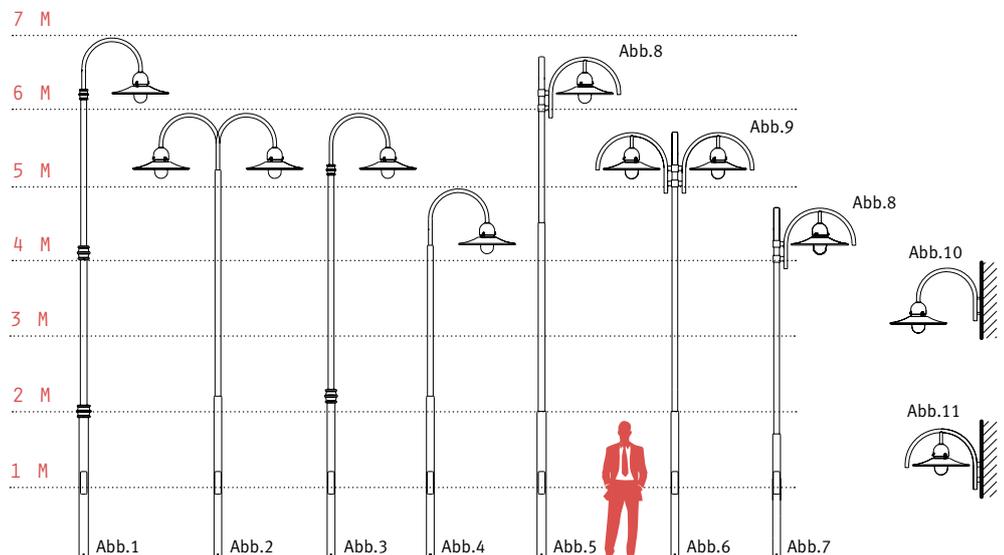
SCHIRMCHEN AK41 LED

Mast 1-armig LPH 3,8 m mit Zierringen	Abb.1
Mast 2-armig LPH 3,8 m	Abb.2
Standrohr LPH 5,0 m	Abb.3
Mastbogen 1-armig	Abb.4
Mastbogen 2-armig	Abb.5
Wandausleger außen	Abb.6
Wandausleger mittig	Abb.7



SCHIRMCHEN AK89 LED

Mast 1-armig LPH 6,0 m mit Zierringen	Abb.1
Mast 2-armig LPH 5,0 m	Abb.2
Mast 1-armig LPH 5,0 m mit Zierringen	Abb.3
Mast 1-armig LPH 4 m	Abb.4
Standrohr LPH 6,0 m	Abb.5
Standrohr LPH 5,0 m	Abb.6
Standrohr LPH 4,0 m	Abb.7
Mastbogen 1-armig	Abb.8
Mastbogen 2-armig	Abb.9
Wandausleger außen	Abb.10
Wandausleger mittig	Abb.11





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



STYLE LED



ATMOSPHÄRE UND TECHNOLOGIE

Dezentes Design und modernste LED-Technologie machen die Hängeleuchte Style LED vielseitig einsetzbar.

Die Leuchte Style LED wurde konzipiert um als Hängeleuchte ein großes Anwendungsspektrum abzudecken. Durch die große Anzahl an photometrischen Varianten kann die Style LED vielseitig im städtischen und urbanen Umfeld eingesetzt werden.

Das dezente Design und eine Vielzahl an dekorativen Mastvarianten machen die Style LED auch optisch zu einem Highlight. Ein Gehäuse aus Aluminium, eine Abdeckung aus Sicherheitsglas, Energieeinsparung und einfachste Wartung sind weitere positive Eigenschaften dieses Produktes.

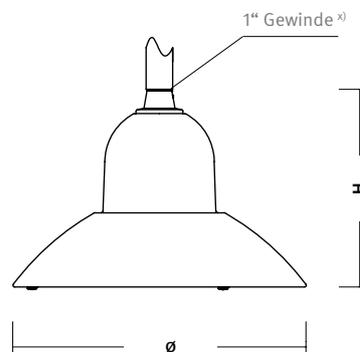
3,8 bis 5 m	2.500 bis 5.200 lm	18 W bis 38 W	NEUTRAL ODER WARM WEISS	IP 66
IK 08	230 V 50Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

- ThermiX®: Funktionalität bei hohen Temperaturen
- FutureProof: die LED- und Betriebsgeräteeinheit können vor Ort gewechselt werden
- Überspannungsschutz 10 kV
- LensoFlex®2 bietet leistungsstarken photometrischen Komfort und Sicherheit
- Dezentes Design
- Hochwertige Materialien

ABMESSUNGEN

Ø	530 mm
H	415 mm
	5,8 kg

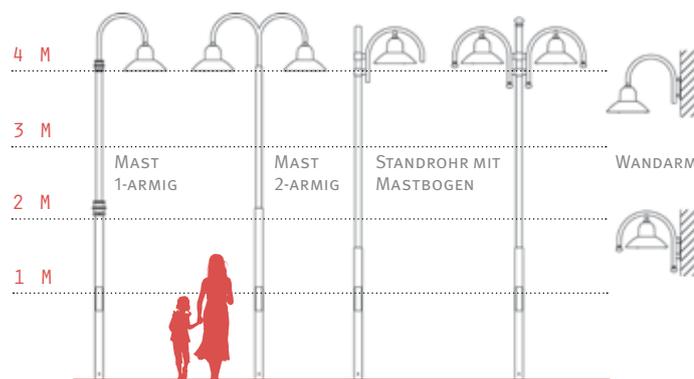


*) Leuchte: 1" Innengewinde

HAUPTANWENDUNGEN



MASTE





GASLATERNE LED



NEUESTE TECHNOLOGIE IN KLASSISCHER FORM

Die klassische Form der Gaslaterne LED in Kombination mit modernster LED-Technik und Indirektspiegelsystem eröffnet eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten.

Durch das Indirektspiegelsystem sind auch in der klassischen Form mit der Gaslaterne LED anspruchsvolle Lichtverteilungen möglich. Höchste Effizienz und Energieeinsparung sind die herausragenden Merkmale der Leuchte. Mit ihrer klassischen Form ist diese Leuchte ein Beleuchtungs-Highlight in historischer Umgebung.

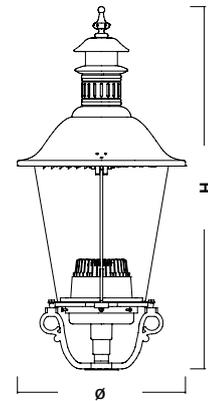
3,5 bis 4,5 m	2.200 bis 3.000 lm	17 W bis 25 W	NEUTRAL ODER WARM WEISS	IP 66
IK 07	230 V 50 Hz			10 kV
CE				

IHRE VORTEILE

- Indirekte Beleuchtung für angenehme Atmosphäre
- ThermiX®
- FutureProof
- Überspannungsschutz 10 kV
- Hochwertige Materialien
- Werkzeugloses Öffnen
- Mit speziellen dekorativen Masten kombinierbar
- Optional mit Goldspiegelsystem (3.250 K)

ABMESSUNGEN

Ø	530 mm
H	1.150 mm
	5,9 kg



HAUPTANWENDUNGEN



OPTIONEN

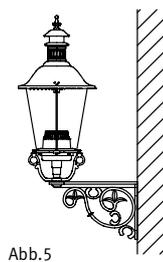
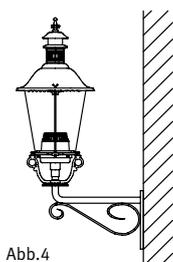
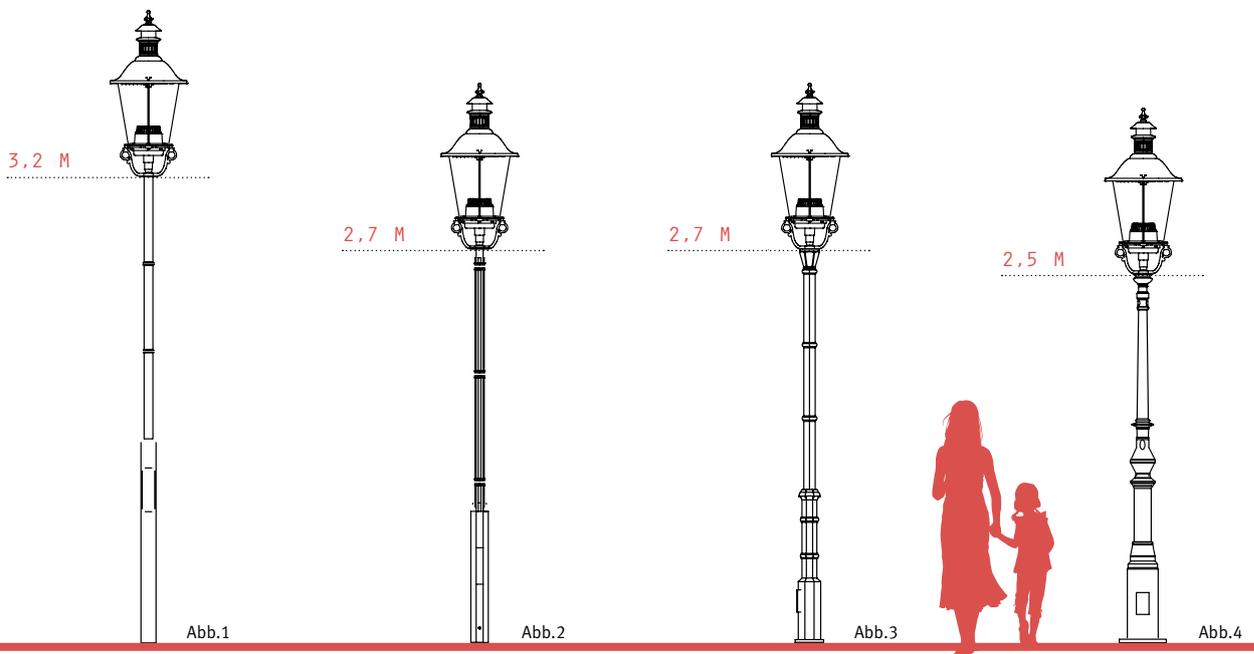


Optional ist die Gaslaterne LED mit einem Goldspiegelsystem (3.250 K) erhältlich.

GASLATERNE LED

GASLATERNE LED MASTE

Berndorf - Ziermast	Abb.1
Zierkandelaber - Schweissmast	Abb.2
Stammersdorf - Gussmast	Abb.3
Stadtpark - Gussmast	Abb.4
Zier - Wandausleger	Abb. 5
Zier - Wandgußausleger	Abb.6





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG

ANSTRAHLUNG





BELEUCHTUNGSPORTFOLIO – MERKMALE

		ANZAHL DER LEDs	FARBTEMPERATUR/ FARBE	TYPISCHE FLUTLICHT-ANWENDUNG FLUX (LEDs, WEISS)/WATTLISTUNG	VERTEILUNGS-OPTIONEN	MONTAGE- & ANSTRAHL-OPTIONEN	INSTALLATIONSHINWEISE	TREIBER & STEUERUNGS- OPTIONEN	ZUBEHÖR
208	 SCULPLINE	SYMMETRISCH 10, 20 oder 40 LEDs/m ASYMMETRISCH 48 LEDs/m	SYMMETRISCH & ASSYMMETRISCH Warm-, Neutral- oder Kaltweiß SYMMETRISCH Einstellbares Weiß, monochromatisch oder RGBCW	SYMMETRISCH 470 bis 4.700 lm/m (max. 49 W/m) ASYMMETRISCH 5.000 bis 6.100 lm/m (max. 56 W/m)	Eng (Spot) Mittel Breit Elliptisch	Wandbefestigung mit Halterung oder im Boden eingelassen Optionale Verlängerungsarme für Wandmontage von 200 mm bis 300 mm Auch in architektonische Gegebenheiten integrierbar Optional im Boden eingelassene Version	Treiber und Stromversorgung sind eine externe Komponente, die sich an einer zentralen Stelle befinden kann Ein-/Aus-Steuerungsanschluss Netzausgang zum Verteileranschluss Betriebstemperatur von -20 °C bis 50 °C	Energieversorgung in 2 Größen DMX-512-Protokoll mit RDM-Funktionalität	
212	 SCULPDOT	MONO-CHROMATISCH 16 LEDs FARB-VARIATION 16 LEDs 1 Mehr-Chip-LED-Array (12 Chips) für perfekte Farbmischung	MONO-CHROMATISCH Warm-, Neutral- oder Kaltweiße-LEDs Blau Andere Farben auf Nachfrage DYNAMISCH Einstellbares Weiß RGBCW	660 bis 2.770 lm (35 W)	Intensive symmetrische 8°-Linsen als Standard Photometrie angepasst durch externe Refraktoren, um folgendes zu erhalten: - weitere symmetrische Lichtverteilungen: 12°, 16°, 30°, 54°, 64° und 72° - verschiedene elliptische Lichtverteilungen	Bügelhalterung als Standard Gradanzeiger sind für präzise Neigungseinstellungen markiert Optionen: - Mastaufsatzmontageausleger - Verlängerungsarm	Ein-/Aus-Steuerungsanschluss Netzausgang, um den Stecker zu teilen Betriebs-temperatur von -20 °C bis 50 °C	DMX-512-Protokoll mit RDM-Feedback oder DALI	Blendschutz-schlitze (horizontal und vertikal) Schutzgitter Flügeltüren RefFlex: Externe Refraktoren
216	 SCULPFLOOD	SCULPFLOOD 60 32 LEDs SCULPFLOOD 150 96 LEDs	MONO-CHROMATISCH Warm-, Neutral- oder Kaltweiße-LEDs Blau Weitere Farben auf Nachfrage DYNAMISCH Einstellbares Weiß RGBCW	SCULPFLOOD 60 1.230 bis 5.130 lm (66 W) SCULPFLOOD 150 3.360 bis 14.060 lm (164 W)	Intensive symmetrische 8°-Linsen als Standard Photometrie angepasst durch externe Refraktoren, um Folgendes zu erhalten: - andere symmetrische Lichtverteilungen: 16°, 30° und 64° - verschiedene elliptische Lichtverteilungen	Steigbügelhalterung als Standard-Gradanzeiger sind für präzise Einstellungen markiert Optionen: - Mastaufsatzmontageausleger - Verlängerungsarm	Ein-/Aus-Steuerungsanschluss Netzausgang, um den Stecker zu teilen Betriebs-temperatur von -20 °C bis 50 °C	DMX-512-Protokoll mit RDM-Feedback oder DALI	Blendschutz-schlitze (horizontal und vertikal) Schutzgitter Flügeltüren RefFlex: Externe Refraktoren
220	 ILUMWALL	9 LEDs/0,5 m 24 LEDs/m	Warm-, Neutral- oder Kaltweiß RGB	980 lm/0,5 m (24 W) 4.000 lm/m (60 W)	Eng Mittel Breit Elliptisch	Wand- oder Aufputzmontage mit Halterung mit Kippeinstellung	Integrierter Treiber (120–277 V, 50/60 Hz) oder Fernbedienungs-Box (Gleichstrom 24 V)	Statischer Strom oder DMX-512-Protokoll	
222	 TRASSO	BELEUCHTUNG 11 LEDs/m BODEN-BELEUCHTUNG 2 x 20 LEDs/m	Warm-, Neutral- oder Kaltweiß Rote, grüne oder blaue statische LED	BELEUCHTUNG 660 bis 1.010 lm (14 W)	Eng Mittel Breit	Im Boden eingelassen Mit oder ohne Einbau-Kit Lieferung vorverdrahtet oder mit „QuickOn“-Steckverbindern (optional) Statischer Lastwiderstand: < 1.000 kg	Mit Einbau-Kit: Ein Nivellierungssystem, das dabei hilft, den Profilrahmen oberirdisch zu positionieren, wird zur Verfügung gestellt. Ohne Einbau-Kit: Der Profilrahmen ist größer, sodass das Einbaustrahler in den Boden eingepasst werden kann.	Beleuchtungs-version mit oder ohne Intensitäts-änderungs-system verfügbar (1–10 V)	

		ANZAHL DER LEDES	FARBTEMPERATUR/ FARBE	TYPISCHE FLUTLICHT-ANWENDUNG FLUX (LEDS, WEISS)/WATTLISTUNG	VERTEILUNGS-OPTIONEN	MONTAGE- & ANSTRAHL-OPTIONEN	INSTALLATIONSHINWEISE	TREIBER & STEUERUNGS- OPTIONEN	ZUBEHÖR
226	 ILUMUP	9, 18 oder 24 LEDs	Warm-, Neutral- oder Kaltweiß RGB	930 bis 1.790 lm (22 bis 41 W)	Sehr eng Eng Mittel Breit	Im Boden eingelassen Mit oder ohne Einbau-Kit	Integrierter Treiber (120–277 V, 50/60 Hz) oder Fernbedienungs- Box (Gleichstrom 24 V)	Statischer Strom oder DMX-512- Protokoll	-
228	 TERRA MIDI LED	BELEUCHTUNG & BODEN- BELEUCHTUNG 8, 16 oder 24 LEDs	BELEUCHTUNG & BODEN- BELEUCHTUNG Warm-, Neutral- oder Kaltweiß-LEDs BODEN- BELEUCHTUNG Rote, grüne oder blaue statische LEDs	BELEUCHTUNG 880 bis 4.230 lm (10 bis 40 W)	SYMMETRISCH Eng Mittel Breit ASYMMETRISCH Große Auswahl an photometrischen Optionen (LensoFlex®2-Optik)	Im Boden eingelassen Statischer Lastwiderstand (Glasversion): < 4.000 kg Mit oder ohne Einbau-Kit Vor-Ort-Anpassung der Neigungswinkel des LED-Einheit (nur 8- oder 16-LED-Versionen) Quadratischer Profilrahmen in gebürstetem Edelstahl Verschiedene Scheibenschutzversionen: Anti-Rutsch, matt oder Opal, Moon Version (Markierung) Mit einer aus Aluminium oder aus Eisen gegossenen Kuppel Abgeschrägter Rahmen	Wird vorverkabelt geliefert	Nur als statische Version verfügbar	-
232	 PONTO	BELEUCHTUNG 3 Low-Power LEDs BODEN- BELEUCHTUNG 1 High-Power LED	BELEUCHTUNG & BODEN- BELEUCHTUNG Warm-, Neutral- oder Kaltweiß-LEDs Bernsteinfarbene, rote, grüne oder blaue statische LEDs	BELEUCHTUNG 160 bis 330 lm (5 W) BODEN- BELEUCHTUNG 94 bis 122 lm (1,2 W)	Eng Mittel Breit Extra breit Elliptisch	In den Boden eingelassen Mattglas-Version Mit oder ohne Einbau-Kit Lieferung vorverdrahtet oder mit „QuickOn“- Steckverbinder (optional) Statischer Lastwiderstand: < 2.000 kg	Mit Einbau-Kit: Ein Nivellierungs- system, das dabei hilft, die Abschlusskrone über dem Boden zu positionieren, ist im Lieferumfang enthalten. Ohne Einbau-Kit: Die Abschlusskrone ist größer, damit das Flutlicht in den Boden eingepasst werden kann.	Nur als statische Version verfügbar	-
236	 BLOCO	6 LEDs	Neutralweiß	Bis 250 lm (9 W)	Bodenbeleuchtung und asymmetrische Lichtverteilungen Direkt oder indirekt	Einbau-Kit aus verstärktem Polypropylen für jedes Modell der Bloco-Serie verfügbar		Nur als statische Version verfügbar	-
240	 ENYO	STATISCH 3 LEDs DYNAMISCH 1 LED	STATISCH Warm-, Neutral- oder Kaltweiß-LEDs Bernsteinfarbene, rote, grüne oder blaue statische LEDs DYNAMISCH RGB	STATISCH Bis zu 310 lm (5 W) DYNAMISCH 105 lm (3 W)	Eng Mittel Breit	Mit einem kleinen Bügel für eine Vielzahl von Konfigurationen: an einer Mauer, am Boden, an der Decke oder abgehängt Präzise Einstellung des Neigungswinkels	Lieferung vorverdrahtet für Strom und/oder DMX-Signal	Statischer Strom oder dynamische Versionen, Steuerung über DMX-RDM- Protokoll	Blend- schutz- Flügeltür



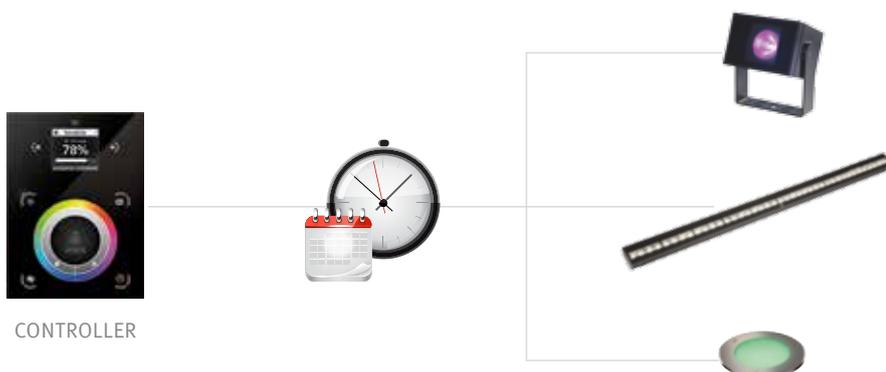
DIE DIGITALE ÄRA DER ARCHITEKTONISCHEN BELEUCHTUNG HAT EIN UNENDLICHES UNIVERSUM KREATIVER MÖGLICHKEITEN ERÖFFNET

Um umfangreiche Beleuchtungslösungen anzubieten und kunstvolle, attraktive Szenarien zu schaffen, bietet Schröder die perfekte Kombination aus hochmodernen LED-Scheinwerfern und modernsten Steuerungssystemen. Unsere Steuerungslösungen basieren auf dem universellen DMX-Protokoll. Auf Wunsch können wir auch alternative Protokolle wie DALI oder 0–10 V unterstützen. Wir bieten drei Stufen an, um die Steuerungslösung an die Größe und die Komplexität Ihrer Installation anzupassen:

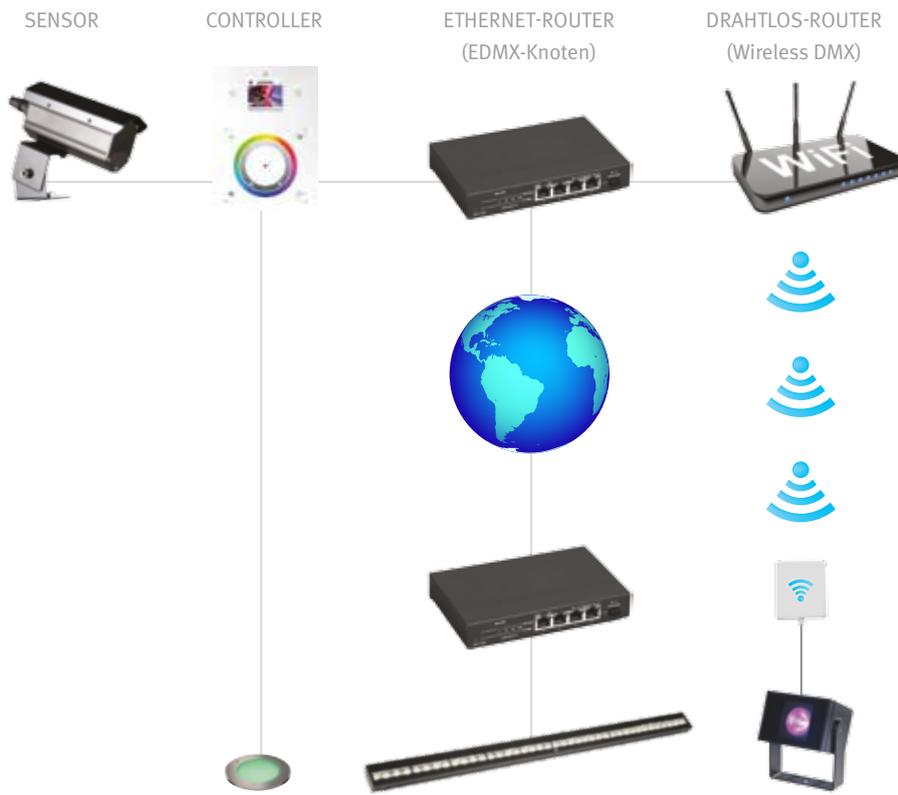
- BASIC: für kleine, geplante Szenarien
- ADVANCED: für größere Systeme einschließlich Interaktivität und Fernbedienung
- SMART: für komplexe, großformatige Szenarien, die dank zusätzlicher Sensoren über externe Quellen angesteuert werden

	BASIC	ADVANCED	SMART
SZENARIEN	<ul style="list-style-type: none"> • Einfach • Vorprogrammiert • Festgelegtes Timing • Basisschnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Fortgeschritten • Wird mit einem Beleuchtungsdesigner entwickelt • Kann werksseitig oder vor Ort programmiert werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Komplex, Integration von Musik, Video ... • Wird mit einem Beleuchtungsdesigner entwickelt • Vor-Ort-Programmierung
PROJEKT	<ul style="list-style-type: none"> • Kleines Netzwerk < 1 DMX-Oberfläche (< 512 Kanäle) • Kein externer Sensor oder Auslöser 	<ul style="list-style-type: none"> • Großes Netzwerk > 1 DMX-Oberfläche (> 512 Kanäle) • Zusätzliche Netzwerkkomponenten wie z. B. Splitter, Repeater ... • Kann über externe Sensoren ausgelöst werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Großes Netzwerk > 1 DMX-Oberfläche (> 512 Kanäle) • Zusätzliche Netzwerkkomponenten wie z. B. Splitter, Repeater ... • Kann über externe Sensoren ausgelöst werden
KONTROLL-SYSTEM	Schröder-unterstützte Lösung: Nicolaudie	Schröder-unterstützte Lösung: Nicolaudie oder Pharos	Schröder-unterstützte Lösung: Pharos

BASIC



ADVANCED



SMART

ROAD

TUNNEL

SMART



AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG

SCULP- KOLLEKTION





SCULPDOT



SCULPFLOOD 60



SCULPFLOOD 150



SCULPLINE

EINE VIELSEITIGE SCHEINWERFERSERIE LÄSST DIE KREATIVITÄT DER LICHT- DESIGNER WAHR WERDEN

Mit einem geradlinig und effizient gehaltenen Design verschmilzt die SCULP-Serie mit der Umgebung. Eine höchst leistungsstarke, effiziente und flexible Scheinwerferfamilie für erstaunliche Effekte in allen Bereichen der Architekturbeleuchtung.



SCULPLINE



EIN KOMPAKTER WANDFLUTER FÜR ARCHITEKTUR-BELEUCHTUNG

Der Scheinwerfer SCULPline ist ein moderner Wandfluter, der für die Beleuchtung von Fassaden oder Monumenten eingesetzt werden kann.

Er kann ebenfalls als Beleuchtung für Geländer und Säulen dienen oder als Einbauleuchte verwendet werden. Das verfügbare Zubehör ermöglicht Lichtdesignern, eine einzigartige Lichtwirkung von Monumenten und Gebäuden zu erzielen. Zudem sorgt das Licht für Sicherheit und Wohlbefinden an öffentlichen Plätzen.

Der Scheinwerfer SCULPline schafft eine warme Atmosphäre und sorgt dank dem photometrischen Konzept LensoFlex[®]2 gleichzeitig für erhebliche Energieeinsparungen. Zahlreiche Farben und verschiedene Beleuchtungseffekte sind mit SCULPline möglich. Durch verschiedene Lichtdiffusoren, die vor Ort montiert und ausgetauscht werden können, erhalten Lichtdesigner maximale Flexibilität. Die Leuchte und ihre dynamischen Farbvariationen können mithilfe des DMX-Protokolls gesteuert werden. Dank des eleganten und diskreten Designs kann der Scheinwerfer unauffällig montiert werden. Die Stromversorgung kann zentral untergebracht werden, um die Optik der Fassaden nicht zu stören.

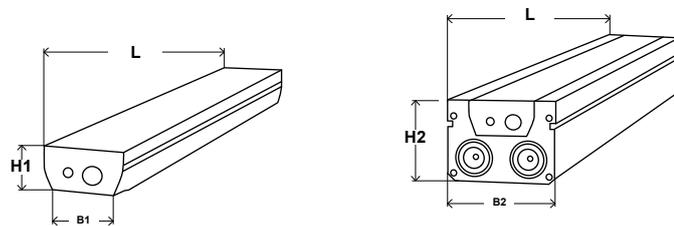
Für 1 m 470 bis 6.100 lm	12 W bis 56 W	WARM- WEISS 3.000 K	NEUTRAL- WEISS 4.000 K	KALT- WEISS 5.700 K
JUSTIER- BARES WEISS	RGBCW	SYM 8°	ASYM 22°	SYM 28°
SYM 34°	ASYM 48°	ELLIPTISCH 48° x 10°	ELLIPTISCH 140° x 110°	IP 66
Glas IK 07	PC IK 08	Bodeneinbau IK 10	120-277 V 50/60 Hz	
		10 kV	DMX RDM	CE

IHRE VORTEILE

- Elegantes und kompaktes Design für Einsatz bei Architekturbeleuchtung
- Vordere Abdeckung kann so angepasst werden, dass sie sich perfekt in die Umgebung integriert
- Zahlreiche Beleuchtungseffekte
- Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilungen
- Verschiedene Anzahl an LEDs möglich: 10 bis 40 LEDs/m
- Große Auswahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Niedriger Energieverbrauch

ABMESSUNGEN

	SCULPLINE 1	SCULPLINE 2
L	500 mm	1.000 mm
H1	34-40 mm	34-40 mm
B1	60-95 mm	60-95 mm
H2	80 mm	80 mm
B2	105 mm	105 mm
	1,5 kg	3 kg



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Stranggepresster Aluminiumkörper, Endstücke aus Polycarbonat, Glas- oder Polycarbonat-Abdeckung.
Mit anpassbarer (lackierbarer) Abdeckplatte.

HAUPTANWENDUNGEN



SCULPTURE





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



LIBERTAD Y PATRIOTISMO
CIUDAD DEL CMA DE LA MUJER
COCHABAMBA EN EL TERREMOTO
DE SU HEROSMOO SIN DUEÑO DE
MAYO 27 DE 1817

SCULPDOT



VIelfÄLTIG EINSETZBARER SPOT-ScheinWERFER FÜR AKZENTUIERUNG UND ARCHITEKTUR-BELEUCHTUNG

Entworfen, um Architekturdetails hervorzuheben und Elemente in der Umgebung zu unterstreichen, ist der Scheinwerfer SCULPdot ein praktisches Werkzeug für behutsame Lichtgestaltung.

Das rechteckige Gehäuse von SCULPdot hat ein hochwertiges, kompaktes und elegantes Erscheinungsbild. Es wurde ohne sichtbare Schrauben auf der Vorderseite gestaltet. Der Scheinwerfer kombiniert Multi-Die-LEDs mit speziellen Optiken für eine perfekte Farbmischung. Dank eines externen Refraktors kann der Lichtstrahl einfach vor Ort eingestellt werden. Der Refraktor kann die weiche Lichtkante einer konventionellen Beleuchtungslösung imitieren. Zusätzlich erlauben die Markierungen am Montagebügel eine exakte Ausrichtung des Scheinwerfers. Diese Merkmale erleichtern die Feinabstimmung der Installation für ein optimales Ergebnis. Für noch flexiblere Montagelösungen und bestimmte Einschränkungen (zum Beispiel hohe Umgebungstemperatur) können der Treiber und die Stromversorgung extern untergebracht werden.

660 bis 2.770 lm	35 W	WARM- WEISS 3.000 K	NEUTRAL- WEISS 4.000 K	KALT- WEISS 5.700 K
JUSTIER- BARES WEISS	BLAU ODER ANDERE STATISCHE FARBEN	RGBCW	SYM 8°	SYM 12°
SYM 16°	SYM 30°	SYM 54°	SYM 64°	SYM 72°
VER- SCHIEDENE ELLIPTISCHE LINSEN	IP 66	Glas IK 07	PC IK 08	230 V 50 Hz
		 10 kV	DMX RDM	DALI

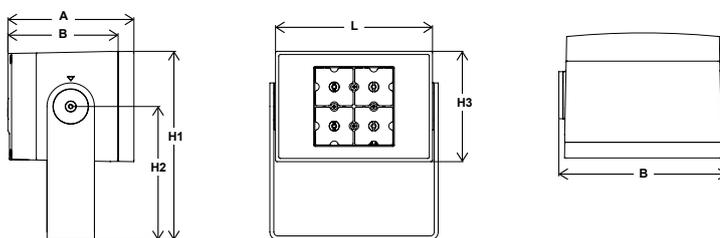


IHRE VORTEILE

- Dank eines externen Refraktors kann die photometrische Verteilung präzise vor Ort angepasst werden
- Interne (Standard) und externe Treiber-Optionen
- Für Betriebstemperaturen zwischen -20 und +50 °C einsetzbar
- Sehr gute Farbmischung bei geringem Abstand mit spezieller Linse mit Multi-Chip-LED-Technologie
- Verbindungen ohne Abisolierung oder spezielle Werkzeuge möglich
- Neigungswinkel wird auf Ausleger angezeigt

ABMESSUNGEN

A (mit Refraktor)	160 mm
B (ohne Refraktor)	140 mm
H1	240 mm
H2	170 mm
H3	141 mm
L	199 mm
B	213 mm
KG	7 kg



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Aluminiumdruckguss-Gehäuse.
Abdeckung aus gehärtetem Glas oder Polycarbonat.

HAUPTANWENDUNGEN







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



SCULPFLOOD



LEISTUNGSSTARKE UND DENNOCH KOMPACTE LED-SCHEINWERFER FÜR GROSSFLÄCHIGE ARCHITEKTUR-BELEUCHTUNG

Die SCULPFlood-Scheinwerferfamilie ist in zwei verschiedenen Leistungsstärken erhältlich, um die besten Beleuchtungslösungen für mittlere und große Objekte inklusive Hochhäusern, Brücken und Stadien zu bieten.

SCULPFlood sind ausgereifte und hochwertig verarbeitete Scheinwerfer mit kompakter und stilvoller Gestaltung. In zwei Leistungsstärken (6.000 und 15.000 lm) erhältlich, sind die SCULPFlood-Scheinwerfer durch vor Ort einstellbare Photometrie mit externen Refraktoren und präzise einstellbaren Montagebügel sehr flexibel. Dies hilft Lichtgestalten, ihre Vorstellungen genau umsetzen zu können. Für noch flexiblere Montagelösungen und bestimmte Einschränkungen (zum Beispiel hohe Umgebungstemperatur) können der Treiber und die Stromversorgung extern untergebracht werden.

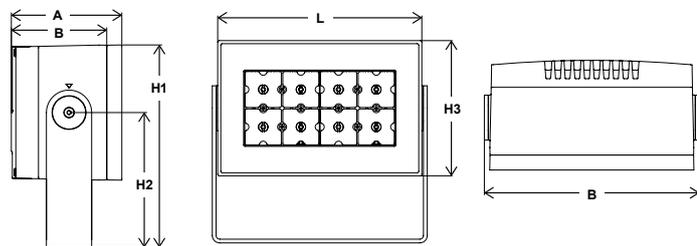
SCULPFlood 60 1.230 bis 5.130 lm	SCULPFlood 150 3.360 bis 14.060 lm	SCULPFlood 60 66 W	SCULPFlood 150 164 W	WARM-WEISS 3.000 K
NEUTRAL-WEISS 4.000 K	KALT-WEISS 5.700 K	JUSTIERBARES WEISS	BLAU ODER ANDERE STATISCHE FARBEN	RGBCW
SYM 8°	SYM 16°	SYM 30°	SYM 64°	VERSCHIEDENE ELLIPTISCHE LINSEN
IP 66	Glas IK 07	PC IK 08	230 V 50 Hz	
	10 kV	DMX RDM	DALI	CE

IHRE VORTEILE

- Dank eines externen Refraktors kann die photometrische Verteilung präzise vor Ort angepasst werden
- Interne (Standard) und externe Treiber-Optionen
- Für Betriebstemperaturen zwischen -20 und +50 °C einsetzbar
- Erhältlich in Weiß oder 4-farbig
- Überspannungsschutz 10 kV
- Neigungswinkel wird auf Montagebügel angezeigt

ABMESSUNGEN

	SCULPFlood 60	SCULPFlood 150
A (mit Refraktor)	147 mm	94 mm
B (ohne Refraktor)	127 mm	74 mm
H1	270 mm	392 mm
H2	180 mm	230 mm
H3	181 mm	325 mm
L	271 mm	551 mm
B	285 mm	567 mm
	8,5 kg	18 kg



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Aluminium-Druckguss-Gehäuse.
Abdeckung aus gehärtetem Glas oder Polycarbonat.

HAUPTANWENDUNGEN



SCULPFLLOOD





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRÄHLUNG



ILUMWALL



KLEINER, LÄNGSORIENTIERTER WANDSTRAHLER, ENTWORFEN FÜR AKTUELLE ARCHITEKTONISCHE BELEUCHTUNGSPROJEKTE

ILUMWALL bietet Lösungen für typische Anwendungen im architektonischen Bereich.

ILUMWALL gehört zur Reihe der ILUMrange: ein schmaler LED-Wandstrahler mit verschiedenen photometrischen Verteilungen. Die ILUMWALL ist für eine lineare Flutlicht-Beleuchtung geeignet. Ihr schlankes Design kann hervorragend in architektonische Strukturen integriert werden und bietet eine funktionale und dekorative Beleuchtungslösung für verschiedenste Outdoor-Umgebungen.

ILUMWALL ist monochromatisch und in RGB-LEDs verfügbar und kompatibel mit jedem DMX-Controllersystem für dynamische Lichtshows.

Das modulare Konzept (8 oder 24 LEDs) ermöglicht passende Lichtleistung für Ihre Anforderungen.

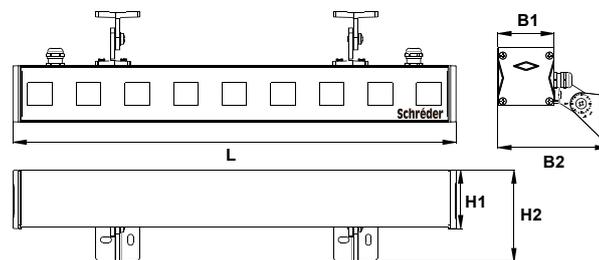
Für 1 m 980 bis 4.000 lm	24 W bis 60 W	WARM- WEISS 3.000 K	NEUTRAL- WEISS 4.000 K	KALT- WEISS 6.500 K
RGB	SYM 16°	SYM 20°	SYM 48°	SYM 60°
ELLIPTISCH 60° x 12°	IP 66	Glas IK 05	PC IK 10	120-277 V 50/60 Hz
III	⏚	⚡ 4 kV	DMX	CE

IHRE VORTEILE

- Wandanstrahlungseffekte mit zahlreichen flexiblen Photometrien
- Monochromatische & RGB-LEDs verfügbar
- Modulares Konzept ermöglicht eine Lichtleistung passend zu den Anforderungen und bietet die besten Farbvariationen
- Schlankes und unauffällig montierbares Design für eine lineare Wandanstrahlung
- Dynamisches Licht via DMX
- Geringer Energieverbrauch

ABMESSUNGEN

	ILUMWALL 1	ILUMWALL 3
L	500 mm	1.000 mm
H1	66 mm	66 mm
H2	104 mm	104 mm
B1	64 mm	64 mm
B2	125 mm	125 mm
KG	3 kg	4,5 kg



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Stranggepresster Aluminiumkörper,
Glas- oder Polycarbonat-Abdeckung.

Farbe: RAL9023

HAUPTANWENDUNGEN



SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRABLUNG



TRASSO



VERSCHIEDENE MONOCHROMATISCHE STATISCHE LÖSUNGEN FÜR ILLUMINATION UND BODENBELEUCHTUNG

Bei der Leuchte Trasso handelt es sich um eine LED-Bodeneinbauleuchte. Die Leuchte ist in drei verschiedenen Ausführungen mit ein, zwei oder drei Modulen in einer fortlaufenden Linie erhältlich.

Die verschiedenen Lichtverteilungsmöglichkeiten bieten zahlreiche Lösungen für die Architekturbelichtung oder Bodenbeleuchtung öffentlicher oder privater Bereiche. Das Kunststoffgehäuse, in dem sich die LED-Einheit befindet, ist mit Fiberglas verstärkt und verfügt über einen Edelstahlrahmen. Die Stromversorgungseinheit befindet sich in einem separaten Gehäuse. Die 12 mm dicke Abdeckung aus gehärtetem Glas mit einer hohen mechanischen Festigkeit kann einer statischen Belastung von 1.000 kg standhalten. Dank dieser verschiedenen Elemente des mechanischen Designs bleibt eine Dichtheit von IP 67 langfristig gewährleistet. Durch die optimale Wärmeableitung wird ein konstanter Lichtstrom während der Lebensdauer der Leuchte gewährleistet.

Für 1 Modul 660 bis 1.010 lm	Für 1 Modul 14 W	WARM- WEISS 3.500 K	NEUTRAL- WEISS 4.250 K	KALT- WEISS 5.700 K
SYM 18°	SYM 22°	SYM 46°	SYM 112°	IP 67
IK 10	230 V 50 Hz			CE

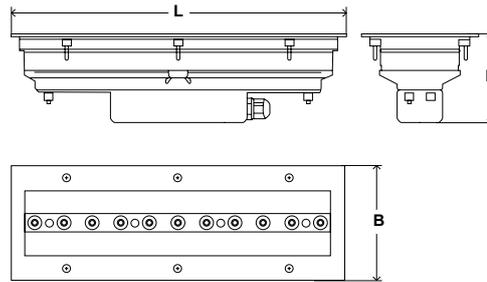
IHRE VORTEILE

- Linie von ein bis drei Modulen
- Verschiedene symmetrische Lichtverteilungsmöglichkeiten
- Bodenbeleuchtungsausführung
- Dichtheit von IP 67 für langanhaltende Lichtleistung
- Stabiles mechanisches Design: verstärkter Kunststoff, Edelstahl und gehärtetes Glas
- Verschiedene Installationsmöglichkeiten: mit oder ohne Installations-Kit

ABMESSUNGEN

	1 Modul	2 Module	3 Module
H	96 mm	96 mm	96 mm
B	125 mm	125 mm	125 mm
L	361 mm	708 mm	1.055 mm
	2,5 kg	5 kg	7,4 kg

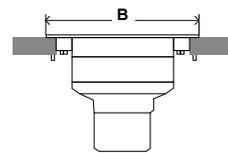
Trasso – 1 Modul



MONTAGE

OHNE EINBAU-KIT

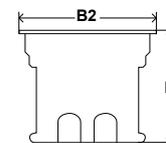
B = Breite 140 mm



MIT EINBAU-KIT

H = Höhe 103 mm

B2 = Breite 125 mm



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Synthetischer Körper glasfaserverstärkt. Rostfreier Stahlrahmen. Gehärtete Glasabdeckung, in der Lage, einer statischen Belastung von 1.000 kg standzuhalten.

HAUPTANWENDUNGEN



FASSADEN



BAUM-
ANSTRALUNG



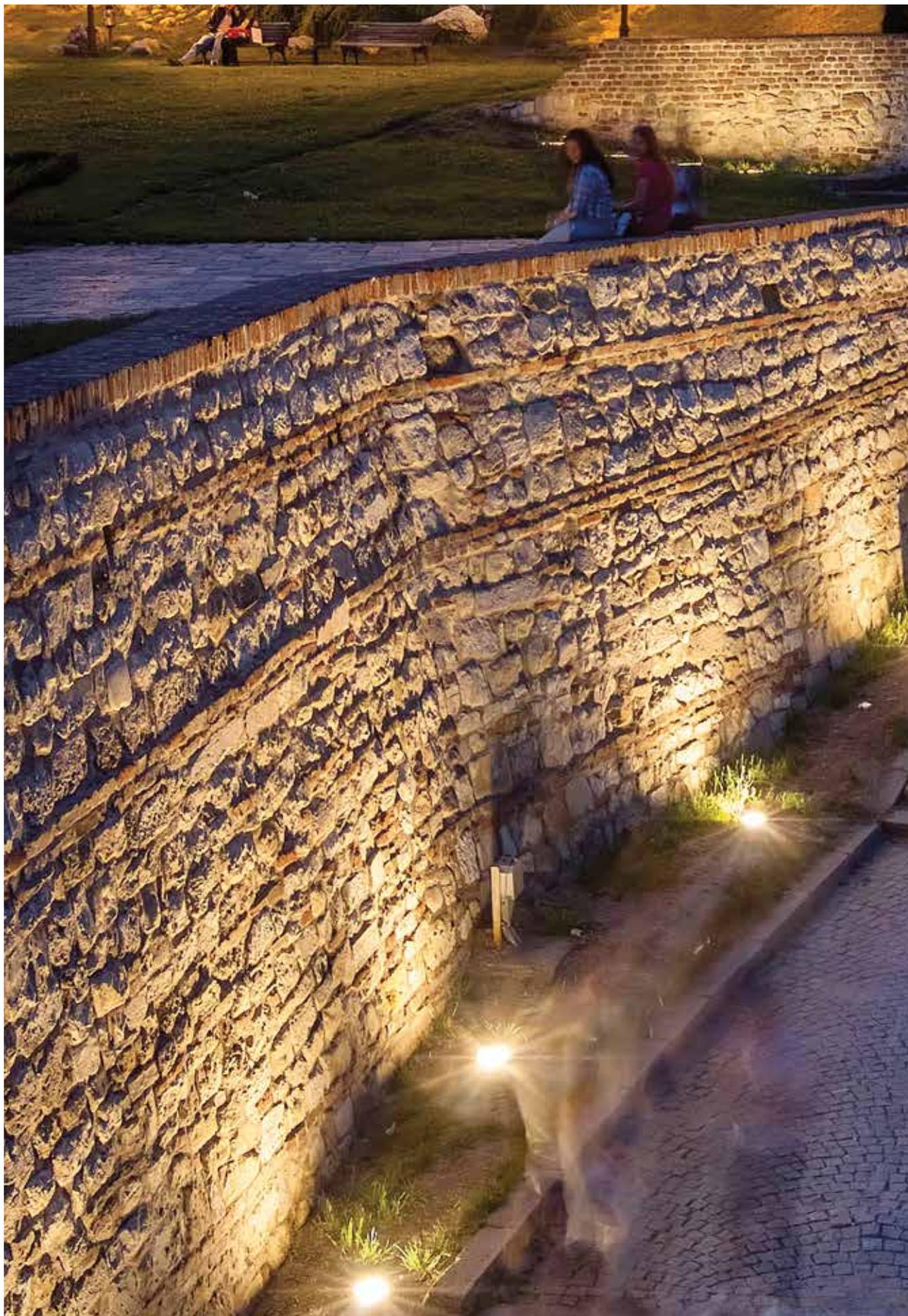
DENKMÄLER



ARCHITEK-
TONISCHE
BELEUCHTUNG

TRASSO





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



ILUMUP



VIELSEITIG UND VIELFÄLTIG IM BODEN EINGELASSENE FLUTLICHTER FÜR SZENENBELEUCHTUNG

Verfügbar in drei Größen, alle mit einer kreisförmigen oder quadratischen Veredelung. Die ILUMUP bietet eine breite Palette von photometrischen Lichtverteilungen für alle Arten der Beleuchtung: Fassadenbeleuchtung, das Hervorheben von architektonischen Details und das Anstrahlen von Bäumen.

Die ILUMUP ist eine sehr ökonomische Bodeneinbauleuchte, die aufgrund ihrer langen Lebensdauer und ihrer Qualität eine schnelle Rentabilität bietet. Die Leuchte ist mit effizienten und leistungsstarken LEDs ausgestattet.

Erhältlich in Neutralweiß und RGB. Die ILUMUP RGB bietet die besten Farbmisch-Eigenschaften, um einheitliche Beleuchtungseffekte auf verschiedenen Flächen und Skulpturen zu schaffen.

Sie ist eine ideal energieeffiziente Alternative, die für wenig Geld ein einzigartiges Ambiente zaubern. Mit einem hohen Gesamtdichtheitsgrad von IP 67 und einer Tragfähigkeit von bis zu 2.500 kg ist sie so konstruiert, dass sie jeglichen Umwelteinflüssen standhält.

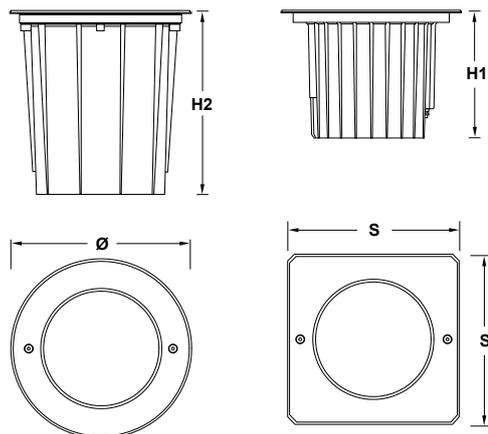
ILUMUP 4 930 lm (22 W)	ILUMUP 5 1.790 lm (43 W)	ILUMUP 6 2.460 lm (41 W)	WARM-WEISS 3.000 K	NEUTRAL-WEISS 4.000 K
KALT-WEISS 6.500 K	RGB	SYM 10°	SYM 25°	SYM 40°
SYM 60°	IP 67	IK 08	120-277 V 50/60 Hz	III
		4 kV	DMX	CE

IHRE VORTEILE

- Zahlreiche Lichtverteilungen
- Photometrie einstellbar vor Ort (0–20°)
- Einfarbig oder bunt (RGB) im Wechsel für unbegrenzte Kreativität
- Schutzart IP 67
- Hochwertiges und widerstandsfähiges Material
- Verschiedene Ausführung: rund oder quadratisch
- Viele Montagemöglichkeiten mit oder ohne Einbakit

ABMESSUNGEN

	ILUMUP 4	ILUMUP 5	ILUMUP 6
∅	260 mm	315 mm	315 mm
S	240 mm	295 mm	295 mm
H1	179 mm	225 mm	225 mm
H2	279 mm	326 mm	326 mm
	5 kg	6 kg	8 kg



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Aluminium mit rostfreiem Stahlrahmen (kreisförmig oder quadratisch). Einbau-Kit aus Kunststoff.

HAUPTANWENDUNGEN



SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRABLUNG



TERRA MIDI LED



LEISTUNGSFÄHIGER BODENEINBAUSTRALER FÜR ANSTRAHLUNG UND BODENBELEUCHTUNG

Terra Midi LED ist eine mit 8 bis 24 High-Power-LEDs ausgestattete Bodeneinbauleuchte.

Die Terra-Midi-Bodeneinbauleuchte kann mit zahlreichen Linsen ausgestattet werden. Sie bietet Beleuchtungslösungen, die von punktueller Anstrahlung bis hin zur Flächenanstrahlung sowie der asymmetrischen LensoFlex®2-Lichtverteilung reichen. Anwendungsbereiche sind: Fassaden von alten und zeitgenössischen Gebäuden, architektonische Elemente, Statuen und Denkmäler, Flaggen und Banner, Baumkronen, Brücken, Überführungen etc.

Das elektronische Zubehör sowie der Treiber sind in einem runden Aluminiumgehäuse mit gebürstetem Edelstahlrahmen integriert.

Die Leuchtenabdeckung aus gehärtetem Glas mit einer Dicke von 15 mm ist in der Lage, einer statischen Belastung von 4.000 kg (Glasversion) standzuhalten.

Die Terra Midi LED wird vorverdrahtet geliefert, um ihre Montage zu erleichtern. Dies garantiert eine hohe Dichtheit über einen langen Zeitraum, da es keine Notwendigkeit gibt, die Leuchte zu öffnen.

880 bis 4.230 lm	10 W bis 40 W	WARM- WEISS 3.000 K	WARM- WEISS 3.500 K	NEUTRAL- WEISS 4.000 K
NEUTRAL- WEISS 4.250 K	KALT- WEISS 5.700 K	ROTE, GRÜNE ODER BLAUE STATISCHE LEDS	SYM 16°	SYM 22°
SYM 36°	SYM 76°	ASYM 105°	ASYM 129°	ASYM 140°
ASYM 156°	IP 68	IK 10	230 V 50 Hz	
	10 kV	CE		

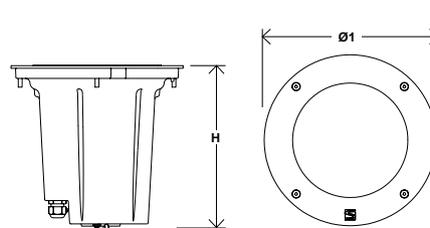
IHRE VORTEILE

- Zahlreiche asymmetrische Lichtverteilungen
- Präzise Einstellung vor Ort
- Extra hoher Dichtheitsgrad gemäß IP 68
- Hochwertige und widerstandsfähige Materialien
- Statischer Lastwiderstand < 4.000 kg (Glas-Version)
- Große Auswahl an Zubehör

ABMESSUNGEN

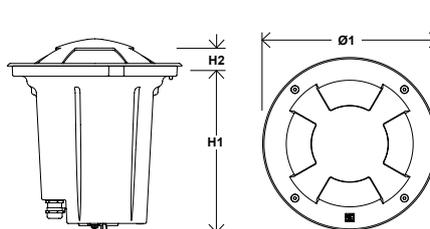
FLÄCHENANSTRAHLUNGS- MODELL

Ø1	270 mm
H	255 mm



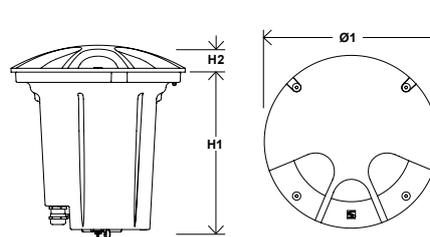
ANSTRAHLUNGSMODELL SYMMETRISCHE AUSFÜHRUNG

Ø1	270 mm
H1	255 mm
H2	33 mm



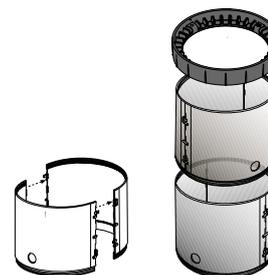
ANSTRAHLUNGSMODELL ASYMMETRISCHE AUSFÜHRUNG

Ø1	270 mm
H1	255 mm
H2	33 mm



BODENEINBAU-KIT

Zur leichteren Montage wird ein Bodeneinbau-Kit angeboten, das aus einem 4-teiligen Montagerohr aus PP und einem verstärkten PA-Einbaurahmen besteht. Eine Einbauhilfe wird ebenfalls mitgeliefert, um das Einbau-Kit auf die richtige Geländehöhe zu positionieren. Der Bodenstrahler wird schlussendlich über vier Edelstahlschrauben in den PA-Einbaurahmen montiert.



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Aluminiumkörper mit einem gebürsteten Edelstahl-Abdeckrahmen. Einbau-Kit aus Kunststoff.

HAUPTANWENDUNGEN



FASSADEN



AKZENTUIERUNG



BAUM-
ANSTRAHLUNG



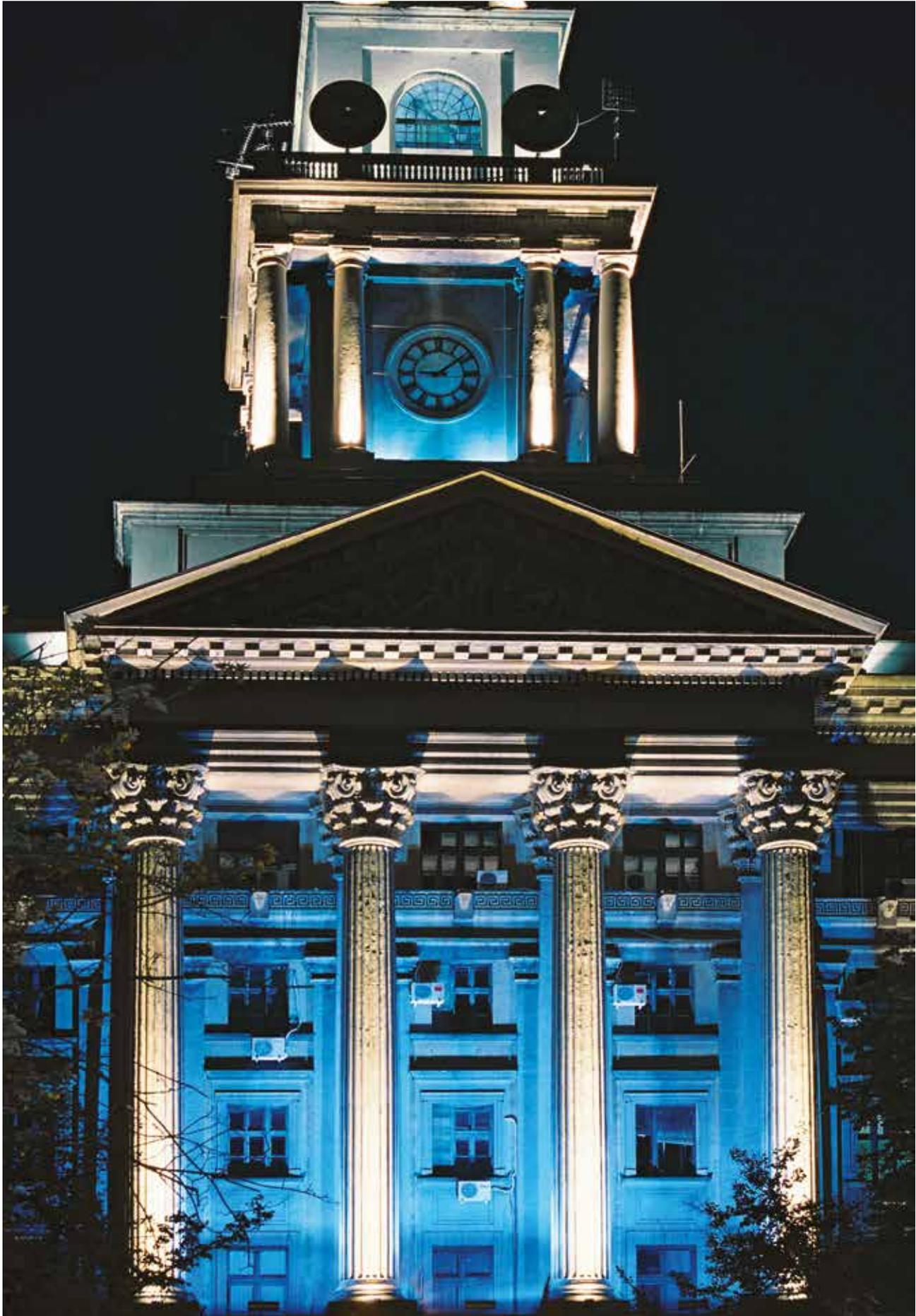
DENKMÄLER



ARCHITEK-
TONISCHE
BELEUCHTUNG

TERRA MIDI LED







PONTO



DIE LED-BODENEINBAULEUCHE PONTO EIGNET SICH FÜR VERSCHIEDENE MONOCHROMATISCHE ODER STATISCHE LÖSUNGEN FÜR ILLUMINATION UND BODENBELEUCHTUNG

Die Ponto ist eine Bodeneinbauleuchte. Die verschiedenen Lichtverteilungsmöglichkeiten bieten zahlreiche Lösungen für die Architekturbeleuchtung oder Bodenbeleuchtung öffentlicher oder privater Bereiche.

Das Kunststoffgehäuse, in dem sich die LED-Einheit befindet, ist mit Fiberglas verstärkt und verfügt über einen Edelstahlrahmen. Die Stromversorgungseinheit befindet sich im Gehäuse. Die 12 mm dicke Abdeckung aus gehärtetem Glas mit einer hohen mechanischen Festigkeit kann einer statischen Belastung von 2.000 kg standhalten. Dank dieser verschiedenen Elemente des mechanischen Designs bleibt eine Dichtheit von IP 67 langfristig gewährleistet.

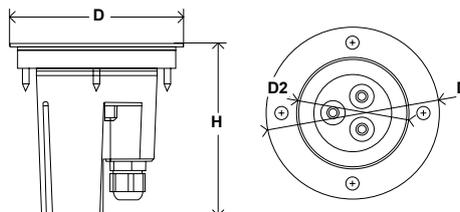
160 bis 330 lm	5 W	WARM-WEISS 3.000 K	NEUTRAL-WEISS 4.000 K	KALT-WEISS 5.700 K
BERNSTEINFARBENE, ROTE, GRÜNE ODER BLAUE STATISCHE LEDS	SYM 10°	SYM 12°	SYM 20°	SYM 22°
SYM 26°	SYM 36°	SYM 38°	SYM 40°	IP 67
IK 10	230 V 50 Hz			CE

IHRE VORTEILE

- Illuminations- oder Bodenbeleuchtungsausführung
- Verschiedene Installationsmöglichkeiten, mit oder ohne Montagesatz
- Extra hohe Dichtheit (IP 67)
- Mit klarem oder satiniertem Glas erhältlich
- Hochwertiges und widerstandsfähiges Material

ABMESSUNGEN

H	110 mm
D	110 mm
D2	70 mm
	0,45 kg

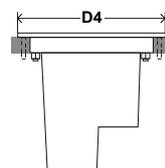


MONTAGE

OHNE EINBAU-KIT

Da der runde Abdeckring größer als das Leuchtgehäuse ist, lässt sich der Strahler einfach in die Bodenaussparung positionieren.

D4 = Durchmesser Abdeckring: 130 mm



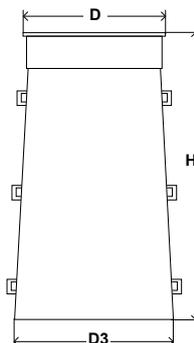
MIT EINBAU-KIT

Wird der Strahler mit seinem Einbau-Kit montiert, wird eine Einbauhilfe mitgeliefert, um den Bodenstrahler so positionieren zu können, dass der Abdeckring bündig auf Bodenniveau liegt.

H2 = Höhe mit Einbau-Kit: 224 mm

D = Durchmesser Abdeckring: 110 mm

D3 = max. Durchmesser Einbau-Kit: 135 mm



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Körper aus synthetischem Material glasfaserverstärkt. Abdeckung aus gehärtetem Glas. Gebürsteter Edelstahlrahmen. Einbau-Kit aus verstärktem Kunststoff.

HAUPTANWENDUNGEN



SMART

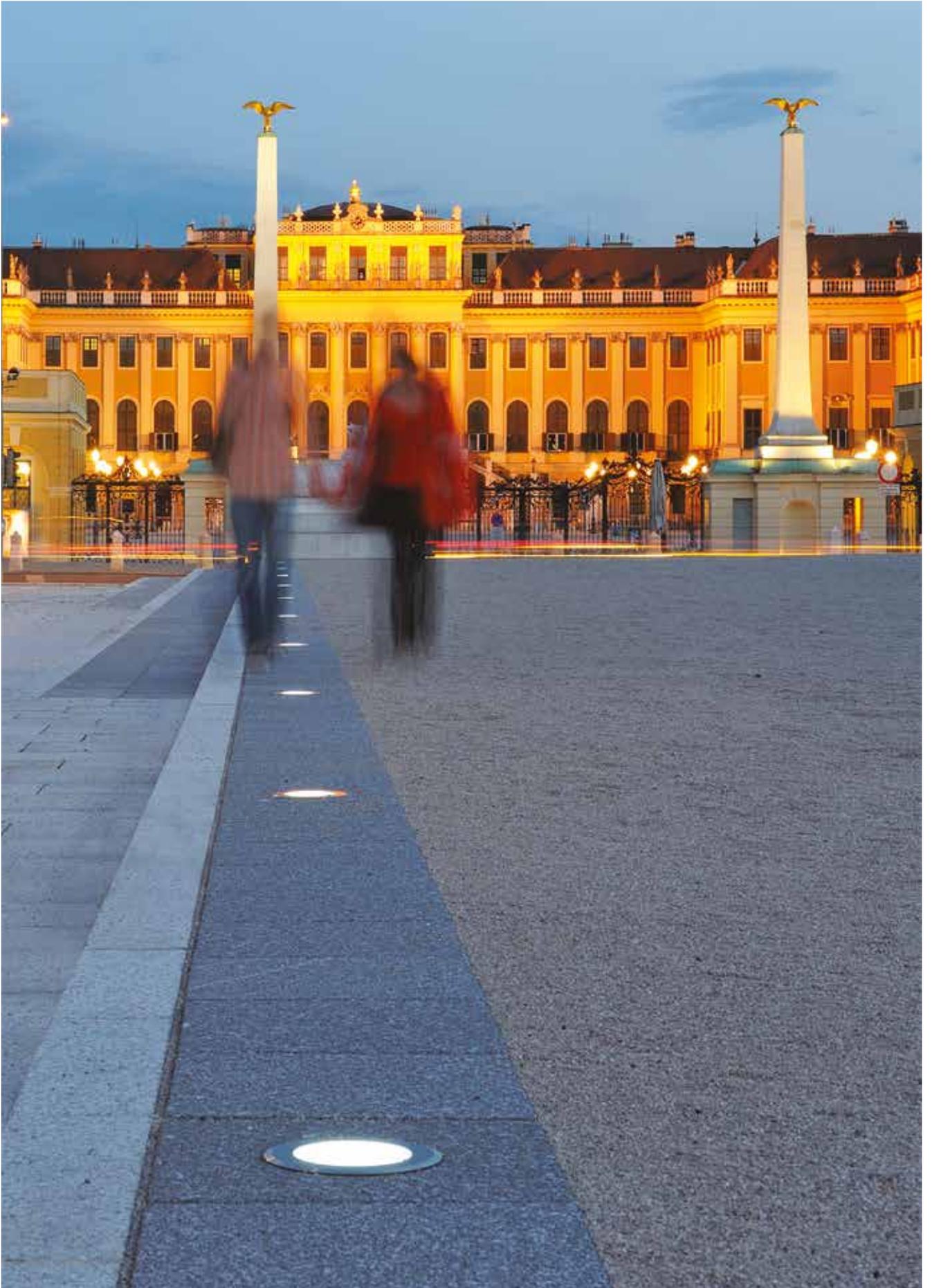
ROAD

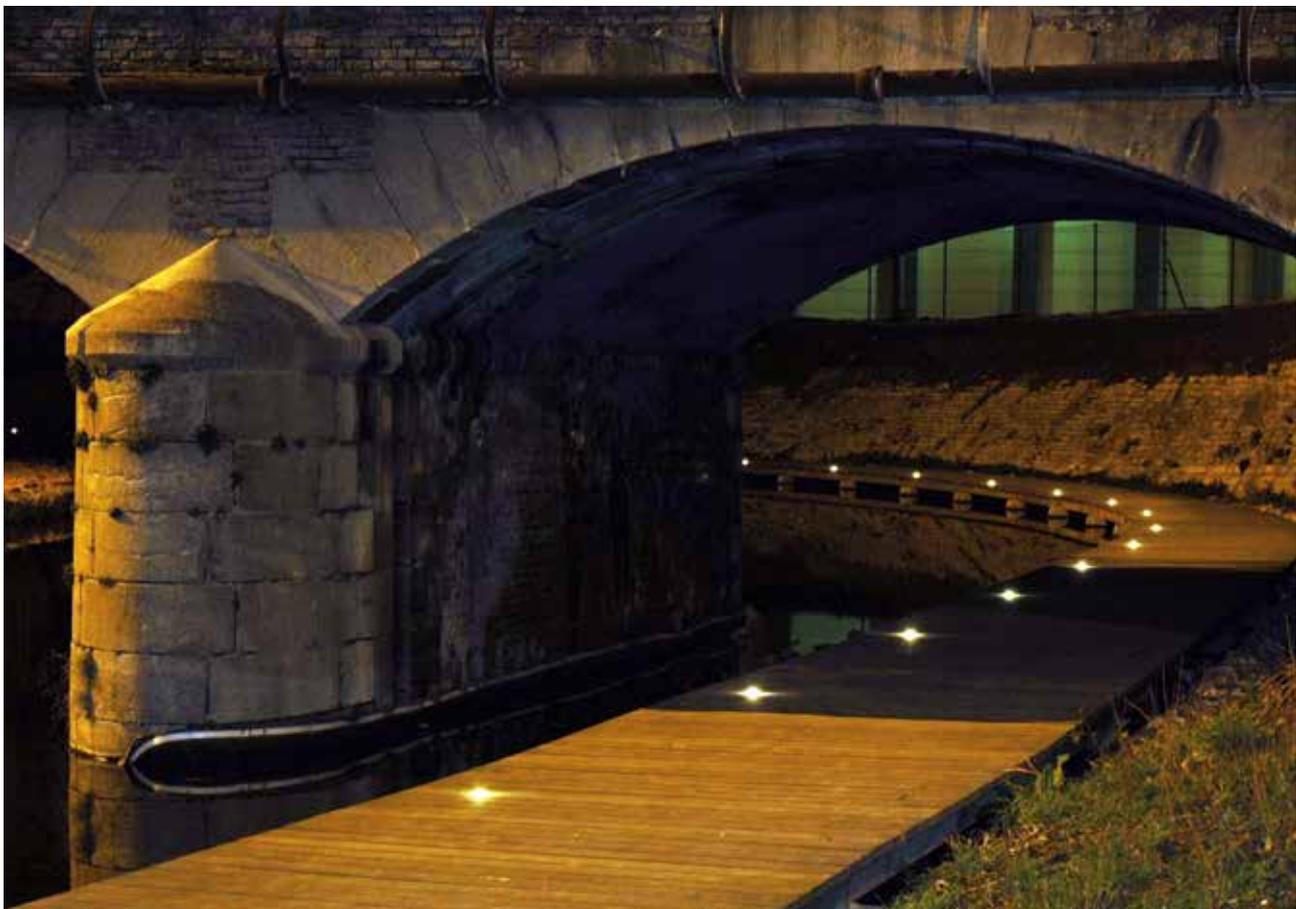
TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



BLOCO



EINE VIELSEITIGE BELEUCHTLÖSUNG, UM DEN WEG ZU WEISEN UND ATMOSPÄRE ZU SCHAFFEN

Die Wandleuchten der Serie Bloco sind in mehreren Modellen mit verschiedenen Lichtverteilungen erhältlich.

Die Einbauleuchte Bloco eignet sich in rechteckiger, kreisförmiger oder quadratischer Ausführung für jede Art der Architekturbeleuchtung. Die Leuchte Bloco wird aus hochwertigem Material hergestellt: Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss und ist mit einer Glasabdeckung versehen (optional Polycarbonat). Durch die Silikondichtung wird ein Dichtheitsgrad von IP 66 gewährleistet.

Bis zu 250 lm	9 W	NEUTRAL-WEISS 4.000 K	ASYM 23°	ASYM 33°
SYM 110°	IP 66	IK 10	230 V 50 Hz	
	10 kV	CE		

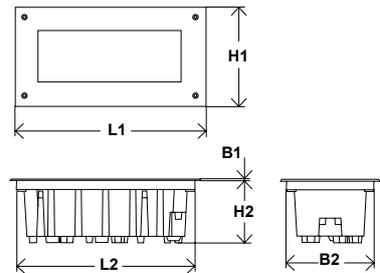
IHRE VORTEILE

- Elegante und robuste Wandmontage für direkte oder indirekte Beleuchtung
- Mehrere Modelle und Größen
- Hochwertiges und widerstandsfähiges Material
- Flexibilität bei der Installation
- Hohe Dichtheit (IP 66)
- Einfache Installation

ABMESSUNGEN

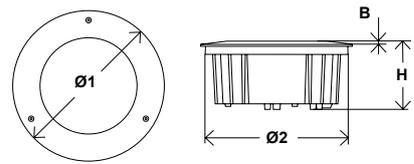
RECHTECKIG

L1	294 mm
L2	275 mm
H1	154 mm
H2	99 mm
B1	3 mm
B2	135 mm



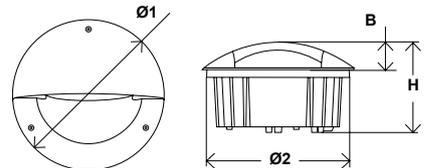
RUND DIREKT STRAHLEND

Ø1	255 mm
Ø2	235 mm
B	8 mm
H	114 mm



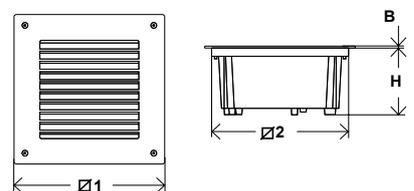
RUND INDIREKT STRAHLEND

Ø1	255 mm
Ø2	235 mm
B	45 mm
H	150 mm



QUADRATISCH

Ø1	235 mm
Ø2	214 mm
B	3,5 mm
H	108 mm



MATERIAL & OBERFLÄCHE

Lackierter Aluminiumdruckgusskörper.
Abdeckung aus gehärtetem Glas.

HAUPTANWENDUNGEN



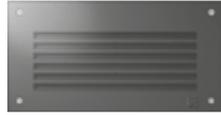
BLOCO

MODELLE UND VERSIONEN

Rechteckig direkt opal



Rechteckig direkt mit Gitter



Rechteckig indirekt



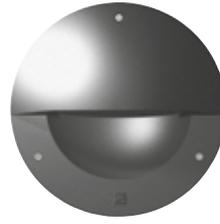
Rund direkt opal



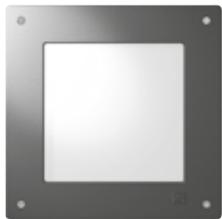
Rund direkt mit Gitter



Rund indirekt



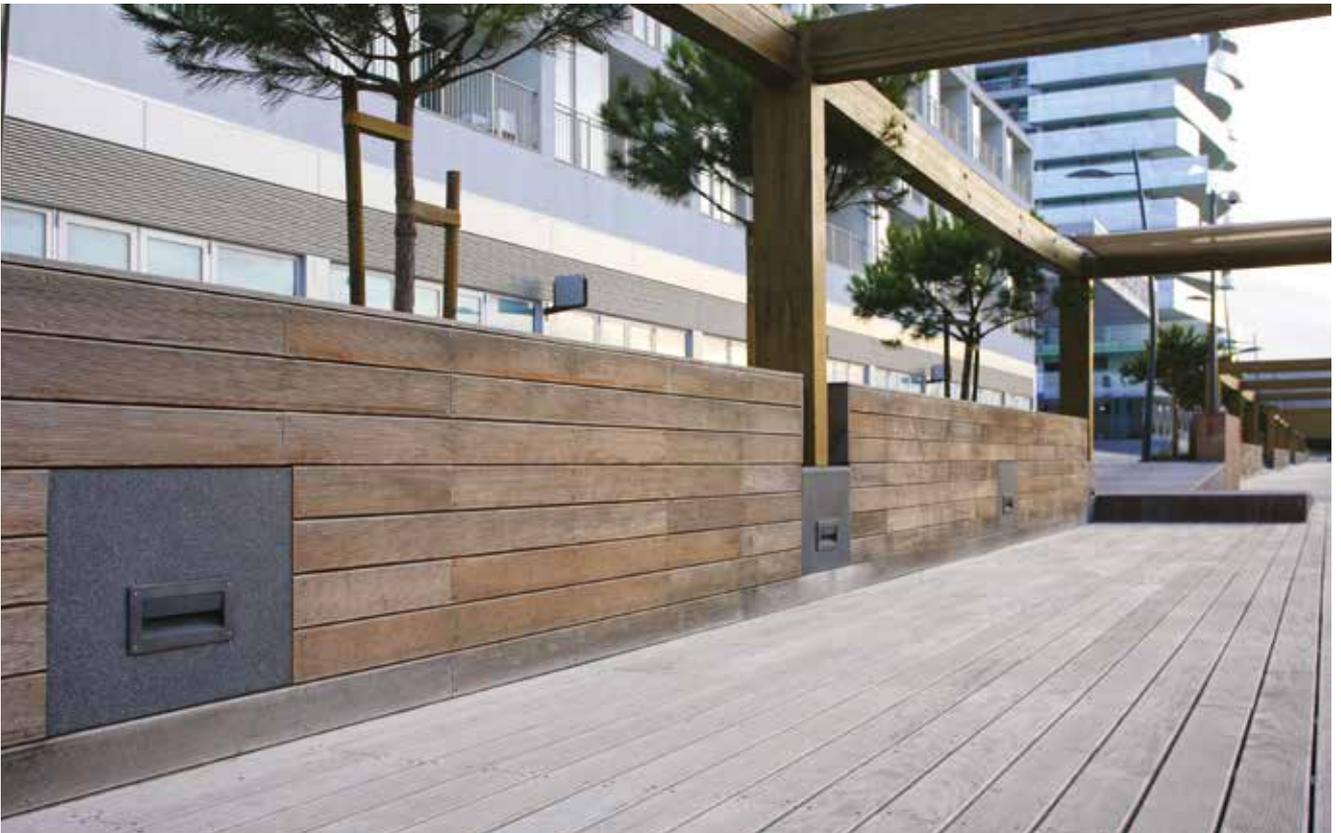
Quadratisch direkt opal

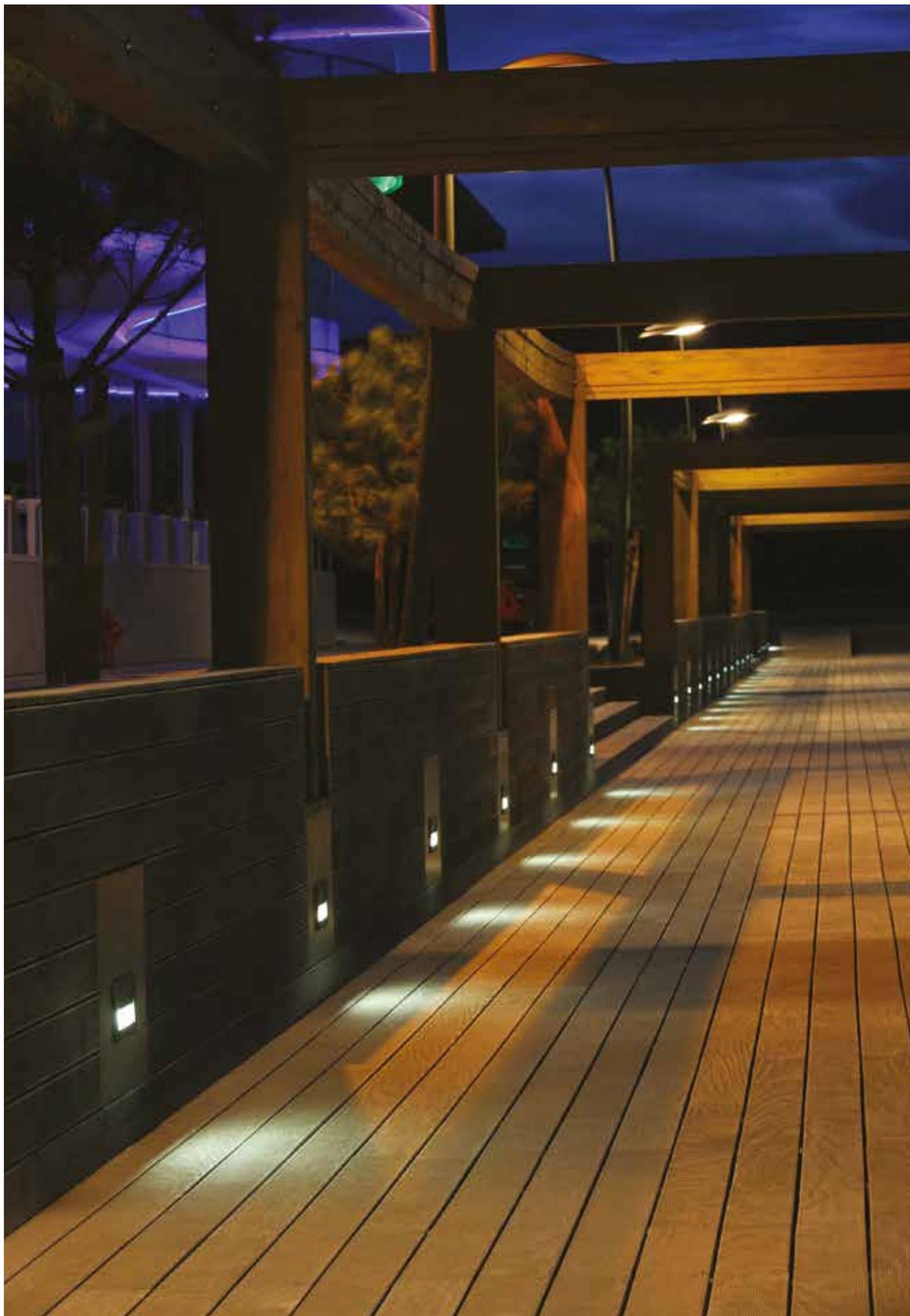


Quadratisch direkt mit Gitter



Quadratisch indirekt





SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRAHLUNG



ENYO



ULTRAKOMPAKTER LED-SCHEINWERFER FÜR ARCHITEKTUR-BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG

Enyo ist ein mit LED-Technik ausgestatteter Scheinwerfer. Er ist als statisch monochromatische oder dynamische Ausführung mit eng strahlenden bis breit strahlenden Lichtverteilungen erhältlich.

Der Scheinwerfer Enyo zeichnet sich durch seine extreme Kompaktheit und sein elegantes Design aus. Er fügt sich mit Eleganz und vollkommener Zurückhaltung in das architektonische Umfeld ein. Dank des flexiblen Montagebügels kann Enyo vor Ort präzise ausgerichtet werden – unabhängig von Wand-, Decken- oder Bodenmontage. Der Scheinwerfer ist sogar gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt: IP 67.

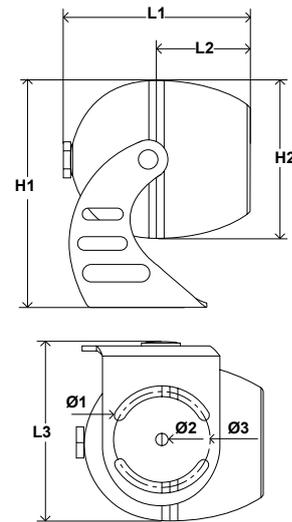
Bis zu 310 lm	5 W	WARM-WEISS 3.000 K	NEUTRAL-WEISS 4.000 K	KALT-WEISS 5.700 K
BERNSTEINFARBENE, ROTE, GRÜNE ODER BLAUE STATISCHELEDS	DYNAMISCH RGB	SYM (weiß) 12°	SYM (weiß) 18°	SYM (weiß) 24°
SYM (weiß) 30°	SYM (weiß) 32°	SYM (weiß) 38°	SYM (weiß) 40°	ELLIPTISCH (weiß) 18° x 34°
SYM (RGB) 17°	SYM (RGB) 31°	SYM (RGB) 41°	IP 67	IK 07
STATISCH 100–240 V 50/60 Hz	DYNAMISCH 12 V			DMX RDM
CE				

IHRE VORTEILE

- Elegante und robuste Wandmontage für direkte oder indirekte Beleuchtung
- Ultrakompakter Scheinwerfer
- Fließendes, ästhetisches Design
- Zahlreiche Lichtverteilungslösungen
- Statische (monochromatisch) oder dynamische (RGB-) Ausführungen
- Robuste Materialien: Aluminium, Stahl und Glas

ABMESSUNGEN

L1	96 mm
L2	48 mm
L3	92 mm
H1	115 mm
H2	80 mm
Ø1	6 mm
Ø2	7 mm
Ø3	49 mm
	0,7 kg



MONOCHROMATISCHE STATISCHE AUSFÜHRUNG

- Extra enger Strahlungswinkel: für konzentrierte und scharfe Lichtakzente
- Enger Strahlungswinkel: für klare und präzise Lichtakzente
- Mittlerer Strahlungswinkel: für eine leicht diffuse Lichtwirkung
- Breiter Strahlungswinkel: für eine diffuse Lichtwirkung

RGB, DYNAMISCHE AUSFÜHRUNG

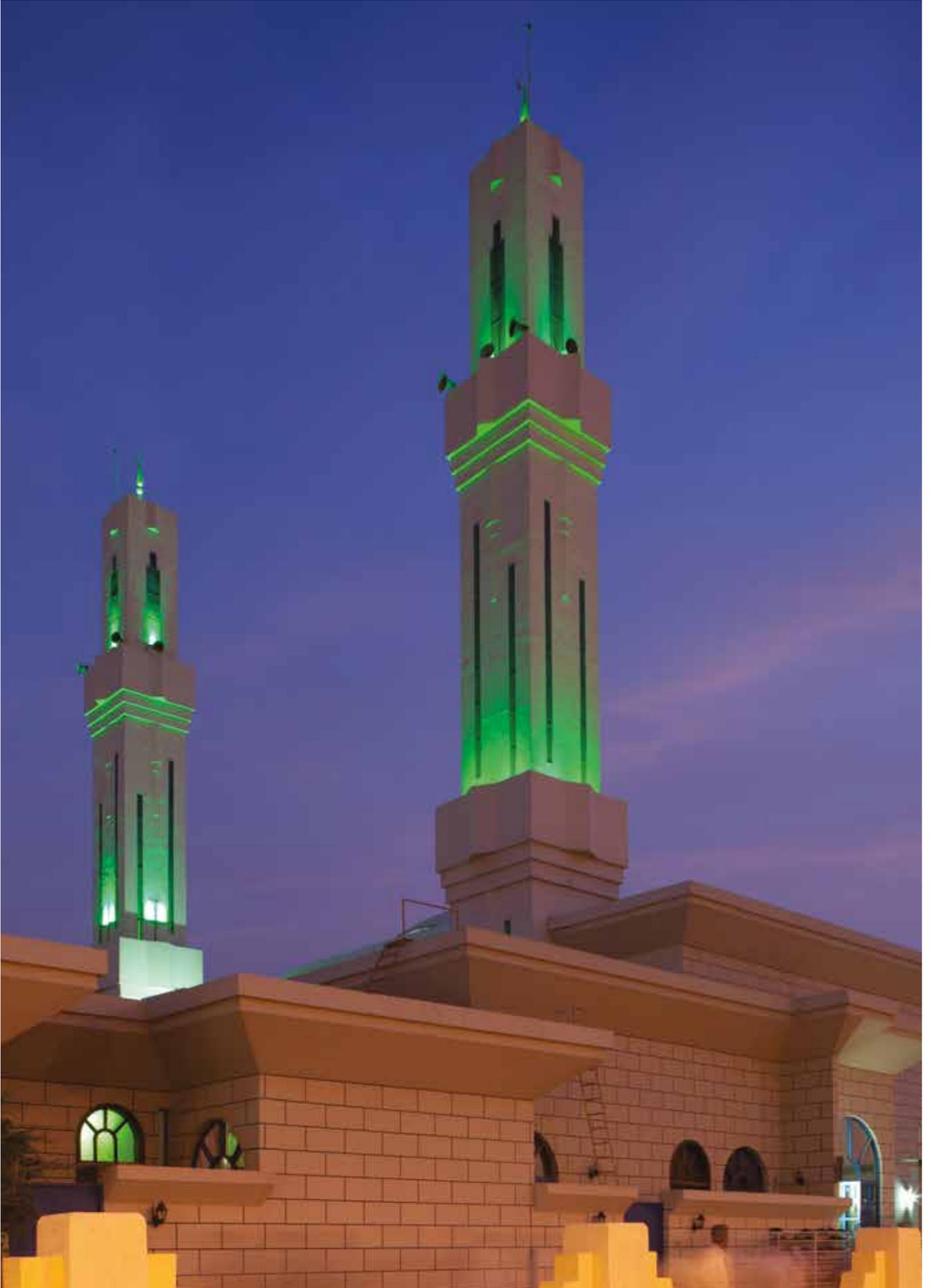
- Enger Strahlungswinkel: für Lichtbetonung ohne Streuung
- Mittlerer Strahlungswinkel: für eine leicht diffuse Lichtwirkung
- Breiter Strahlungswinkel: Schaffung von Atmosphäre durch einen breiten und gleichmäßigen Lichtstrahl

MATERIAL & OBERFLÄCHE

Eloxiertes Aluminiumkörper. Abdeckung aus gehärtetem Glas.

HAUPTANWENDUNGEN







SMART

ROAD

TUNNEL

AREA

DEKORATIV

ANSTRÄHLUNG

ZEICHENERKLÄRUNG



Schutzleiteranschluss (SK I)



Schutzisoliert (SK II)



Integrierter
Überspannungsschutz



4 bis 12 m

Installationshöhe



1.900 bis
7.600 lm

Lumenpaket (Bereich)



17 W bis
77 W

Leistung



KALT-,
NEUTRAL-
ODER WARM-
WEISS

Lichtfarbe



IP 66

Schutzart



IK 08

Schlagfestigkeit (Glas)



230 V
50 Hz

Nennspannung



SYM (weiß)
40°

Strahlungswinkel



CE - Kennzeichnung



ENEC - Produktkennzeichnung



ETL - Listed



Integration von Owlet-
Telemanagement möglich



Verfügbare photometrische
Konzepte

DIGITALE BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN



ALBANY LED	76	MODULLUM	132
ALMA LED	74	MY1 LED	118
ALURA LED	156	NEOS LED	84
AMPERA	34	OMNIBLAST	112
ASTRAL LED	124	OMNISTAR AREA	114
AXIA 2	42	OMNISTAR TUNNEL	98
BEACONS	106	PIANO	50
BLOCO	236	PILZEO	152
BORA	140	PONTO	232
CALLA LED	144	PRESTIGE LED	80
CITEA NG	62	RIVARA	136
CITRINE	186	SCHIRMCHEN LED	190
CMS LED	58	SCULPDOT	212
CONTILED	100	SCULPFLOOD	216
DEXO	82	SCULPLINE	208
ENYO	240	SHUFFLE	24
FRIZA	168	STYLAGE	172
FV32 LED	104	STYLE LED	194
GASLATERNE LED	196	TECEO	38
GL2 COMPACT	102	TERRA MIDI LED	228
HAPILED	148	TORNADO COMPACT LED	70
HESTIA LED	66	TORNADO LED	72
ILUMUP	226	TRASSO	222
ILUMWALL	220	VALENTINO LED	176
INDU BAY	122	VOLTANA	44
INDU LINE	120	YMERA	48
ISLA LED	160	YOA	54
KAZU	184	ZELA	180
KIO LED	164		

2017 copyright© AE Schröder GmbH

Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen gelten unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, die wir im Rahmen der ständigen Verbesserung unserer Erzeugnisse ohne besondere Ankündigung vornehmen können. Technische Eigenschaften können in einzelnen Ländern von einander abweichen.

Wir stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung.

Design und Layout: Marketing AE Schröder GmbH





SICHERHEIT



WOHLBEFINDEN



EINSPARUNG



NACHHALTIGKEIT



LÖSUNGEN

Æ Schröder



www.aeschreder.at