

PRODUKT-PROGRAMM 2021

boos



b Unser neuer Produkt-Katalog 2021 zeigt Qualität – Made in Germany



Die Firmenzentrale der boos - WunschLeuchten GmbH in Tettang.



„Wir bringen Licht in Ihre Stadt!“ – Unter diesem Wahlspruch haben wir zum Jahresbeginn 2019 an unserem Standort im oberschwäbischen Tettang einen kompletten Neustart der Firma WunschLeuchten GmbH lanciert. Hier in Tettang stellen wir Straßen- und Außenbeleuchtung der Marke **boos** „Made in Germany“ mit hohem Qualitätsstandard her. Wichtige Zulieferer für die Produktion sind dort in der unmittelbaren Umgebung angesiedelt. Auch die Bestückung der LEDs auf Platinen erfolgt im nahen Allgäu, was für noch größere Flexibilität und kurze Reaktionszeiten sorgt.

Das Wissen zweier Firmen, die über Jahrzehnte große Kompetenz und Erfahrung gesammelt haben und mit großer Passion Leuchten entwickeln und produzieren, bündelt sich hier: Die BL Group, zu der die WunschLeuchten GmbH seit einigen Jahren gehört, umfasst Produktionsstandorte in Russland, Spanien und Deutschland, sodass zahlreiche Produktionsschritte in einer Hand sind, sowie auch ein umfassendes internationales Vertriebsnetz. In der Zentrale in Moskau wird im eigenen wissenschaftlichen Forschungszentrum an den neuesten Lichttechnologien geforscht. Mit Leuchten der BL Group und der WunschLeuchten GmbH, die über 40 Jahre lang in Karlsdorf bei Karlsruhe Außenleuchten entwickelt und produziert hat, haben wir ein umfassendes Programm an etablierten

Leuchten für Sie zusammengestellt, welches bei Planern, Installateuren und Kommunen für große Spielräume bei der Planung von Plätzen, Straßen, Parkplätzen, städtischen Zonen oder Industriegrundstücken sorgt.

Zahlreiche Wahlmöglichkeiten bei Lichtverteilung, Lichtstärken und Befestigungsarten stellen sicher, dass Sie immer die passende Leuchte für Ihre Anforderungen und Anwendungen erhalten. Zubehör wie die Mastaufsatz-Steckdose rundet dieses Angebot ab. Besonders zu erwähnen ist, dass alle unsere LED-Technologien mit insektenfreundlichen LEDs in der Farbe amber angeboten werden. Hierbei sind die Lichtanteile blau und ultraviolett gänzlich ausgelöscht, was wiederum die Anziehung von Insekten stark reduziert.

Unsere erfahrenen Außendienstkollegen und kompetenten Handelspartner beraten Sie gerne, um maßgeschneiderte individuelle Lösungen zu erarbeiten. Mit unseren langlebigen, technisch hochmodernen und effizienten Leuchten tätigen Sie sichere Investitionen, die sich rasch bezahlt machen werden.

Wir freuen uns, wenn Ihnen dieser Katalog einen ersten Überblick über das boos-Leuchtenprogramm verschafft. Gerne beraten wir Sie in allen Fragen der Außenbeleuchtung. Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen weiter und bringen Licht in Ihre Stadt!

Herzliche Grüße

Ihr

Jürgen Mattern, Geschäftsführer WunschLeuchten GmbH



Wo finden Sie was

Deutsche Qualität von Fachleuten

Thema:	Seite
Intro	3
Planungskompetenz	5
Technische Spezifikationen	6
Optiken	7
Optiken für zylindrische Leuchten	12
Mehr als Straßenbeleuchtung	15
NAICA	16
VICTORY	18
CITYCENTRIC – Moderne und zeitgemäße Stadtbeleuchtung	21
CORDOBA	22
GRANADA	25
CASIOPEA	28
VILLANUEVA	31
OLYMPIA	33
PILOS	36
TECTUM	38
ORBIS	40
Insektenfreundliche Beleuchtung	41
MASTER MIND – Steueroptionen	42
RETROFIT – Moderne Beleuchtung und traditionelles Erscheinungsbild	44
HORIZONTAL RETROFITTING	45
ZUBEHÖR und KONTAKTE	47
Steckdose, Maste, Farben	48
Kontakte	50
Standorte	51



DAMIT ES IMMER DIE RICHTIGE LEUCHE IST...

Qualitativ hochwertige witterungsbeständige und langlebige Leuchten sind die selbstverständliche Anforderung, die Planer, Installateure und Kommunen an Außenleuchten haben. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Beratung, um aus unserem Angebot die für Ihre Anforderungen passende Leuchte mit zahlreichen Optionen auszuwählen: Wir halten für Sie eine außergewöhnlich hohe Anzahl an Variationsmöglichkeiten bei der Konfiguration Ihrer Leuchten bereit. Neben zahlreichen Grund-Modellen gibt es viele verschiedene Ausführungen und Montagearten und eine einzigartige Anzahl an Lichtverteilungen, die individuell festgelegt werden können.

Lassen Sie sich von unserer technischen Kompetenz überzeugen!

LED-Module und Treiber unterliegen einer stetigen Effizienzsteigerung. Aktuelle Lichtströme und Systemleistungen erfahren Sie im Beratungsgespräch mit Ihrem Vertriebspartner.

Vielfalt und Sicherheit für Ihr Projekt

Die Leuchten von **boos** sind auf dem aktuellsten technischen Stand und erfüllen im Hinblick auf Sicherheit und Umweltfreundlichkeit alle europäischen Standards. Sie werden komplett innerhalb der BL Group an Fertigungsstellen in Russland, Spanien und Deutschland entwickelt und gebaut, daher können wir auch bei unseren Produktfamilien unzählige Varianten in Bezug auf Optiken, Lichtfarbe, Treiberoptionen und Montageart anbieten, um für jede Anforderung die ideal passende Leuchte im Angebot zu haben.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Es ist unser Anspruch, für eine schnellstmögliche Amortisation Ihrer Investition in Leuchten zu sorgen. Aufgrund der hoch optimierten Lichtausbeute (Lumen/Watt) werden weniger Leuchten bei geringerer Leistungsaufnahme nötig. Diese Optimierung erreichen wir durch eine Kombination von in unserem Hause entwickelten Optiken und Abdeckungen sowie einem zuverlässigen Thermomanagement.

Wir verwenden immer die neuesten auf dem Markt verfügbaren LEDs. Dimmbare LED-Boards ermöglichen zusammen mit den geeigneten elektronischen Betriebsgeräten eine Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden. Sie haben generell die Möglichkeit, die für Sie energieeffizientesten LED-Boards mit uns zu konfigurieren. Dabei können die Parameter Lichtfarbe, Lichtstärke, Energieverbrauch und Lebensdauer für optimierte Total Costs of Ownership (TCO) verändert werden.

Flexibilität durch Variabilität

Wir möchten Ihnen immer die bestmögliche Konfiguration bieten – angepasst an Ihre spezifischen Anforderungen hinsichtlich Amortisationszeit, Anlagenlebensdauer, Leistungsfähigkeit, Wirkungsgrad und Preis erhalten Sie von uns die für Sie ideale Leuchte.

Die meisten unserer Leuchten werden in zahlreichen Varianten und mit verschiedensten Befestigungsarten angeboten und können somit als Hängeleuchte, mit Seilabhängung, als Pendelleuchte, Wandleuchte, Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte eingesetzt werden. Auch die Bestückung der LED-Boards, die wir individuell vornehmen, kann entsprechend der benötigten Lichtstärke und Leistung gewählt werden, so liefern wir unsere Leuchten mit LED-Boards von 5 bis hin zu 81 LEDs oder mehr in unterschiedlichen Bestückungen.

Hinsichtlich der Befestigung und Montageart der Leuchten können wir voll auf Ihre Bedürfnisse eingehen: Außerhalb der Standard-Mastmaße 76 mm, 60 mm und 45 mm stellen wir uns mit unseren Adaptern auf die unterschiedlichsten Mastgrößen ein und bieten Ihnen auch Maststeckdosen an. Fragen Sie uns – wir finden eine Lösung für Ihre Anforderung! Um Ihnen den Überblick in diesem Katalog zu erleichtern, haben wir bei jedem Artikel die Wahlparameter angegeben, die Sie festlegen sollten, um die passende Leuchte auszuwählen.

100.000 Stunden dank besonderer Qualitätsmerkmale

Die hohe Qualität unserer Leuchten und deren lange Lebensdauer resultieren aus der Verwendung bester Komponenten sowie einer professionellen Montage. Hier geben wir Ihnen interessante Informationen zu den einzelnen Bestandteilen.

Treiber

Unsere Leuchten bieten Ihnen durch hochwertige Treiber namhafter Markenhersteller Langlebigkeit und thermische Zuverlässigkeit: Wird der werkseitig festgelegte Temperaturgrenzwert im Betrieb der Leuchte erreicht, bzw. überschritten, so wird die Leistung der Leuchte automatisch angepasst. Hier können Sie zahlreiche Treiberoptionen wählen, die wir jeweils beim Artikel angeben.

LED-Boards

Unsere Boards zeichnen sich durch eine besondere Anordnung von Linsen und Optiken aus. Die verwendeten Optiken werden alle in unserem Hause entwickelt und produziert und reichen von 5 bis zu 81 LEDs oder mehr pro Board. Jede Größe jedes Modells hat seine eigene LED-Anordnung entsprechend der Anforderungen Ihres Leuchtenprojekts. Langjährige Nachbestellungen können somit sichergestellt werden.

Xbin

Xbin stellt einheitliche und stabile Farbtemperaturen gemäß der normativen MacAdam-Bewertung sicher. Dieses bezieht sich auf alle erhältlichen Lichtfarben von Warmweiß, Neutralweiß, Kaltweiß über Tageslichtweiß bis hin zu Amber-Farben.

Überspannschutz: bis 10KV

Der integrierte Überspannschutz schützt die Elektronik bei eventuell auftretenden Netzüberspannungen.

NightBalance

Vielfach werden in der Praxis zur Reduzierung des Energieverbrauchs unterschiedliche Beleuchtungsniveaus gefordert. Wir können Ihnen werkseitig automatisch ablaufende Dimmprofile entsprechend der Erfordernisse programmieren. So kann beispielsweise auch die Halbnachtschaltung programmiert werden, durch eine zweite Phase kann der Lichtstrom um 50 % reduziert werden.

Dimmung

Bei vielen Leuchten kann eine Dimmung durch ein standardisiertes DALI-Signal oder das 1-10V-Signal realisiert werden.

SMART-Lighting

Vernetztes Licht und der Einsatz modernster Sensorik machen ihre Beleuchtungsanlage zu einer integrativen Lösung in der Gebäude- und Straßeninfrastruktur.

Optiken – Die richtige Lichtverteilung gemäß DIN EN 13201

Lichtmanagement – MASTER MIND

Auf Anfrage bieten wir Ihnen Lösungen für ein zentrales und dezentrales Lichtmanagementsystem an. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, Lichtszenarien zu konfigurieren und Energiesparkonzepte zu realisieren.

Wartungsfreundlichkeit

Unsere Leuchten zeichnen sich durch eine robuste, langlebige Bauweise aus. Die meisten können für Wartungs- und Reparaturarbeiten werkzeuglos geöffnet werden, sodass Unterhalt und Service sehr einfach möglich sind. Sollte einmal ein Defekt auftreten, können LED-Modul und LED-Treiber unabhängig voneinander ausgetauscht werden.

Unsere Optiken

Wir bieten Ihnen eine große Zahl an unterschiedlichen Lichtverteilungen, welche wir mit unseren in der **boos**-Gruppe entwickelten und gefertigten Optiken (PC) erreichen. Sie können daher genau die Lichtverteilung wählen, die entsprechend Ihrer Anforderungen ideal zu Ihrem Projekt passt.

ORW: Straßenoptik

Für Haupt- und Ortsstraßen mit Schnellverkehr im Stadtgebiet, Sammel- und Anliegerstraßen, Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen sowie Gewerbegebiete.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



ORW2: Straßenoptik

Für Haupt- und Ortsstraßen mit Schnellverkehr im Stadtgebiet, Sammel- und Anliegerstraßen, Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen sowie Gewerbegebiete (schmalere Straßen und Flächen als bei ORW)

Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



ORS: Geh- und Radwegeoptik

Für Wohngebiete und verkehrsberuhigte schmalere Straßen, Geh- und Radwege, Park- und Grünanlagen.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



Optiken – Die richtige Lichtverteilung gemäß DIN EN 13201

Weitere Optiken

ORSH: Flächenoptik

Für die Beleuchtung einer größeren Fläche, wie zum Beispiel Parkplätze oder Industrieflächen.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



ORSX: Flächenoptik

Für die Beleuchtung von städtischen Flächen, die von Fußgängern und Radfahrern gemeinsam mit dem motorisierten Verkehr genutzt wird.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



ORWY: Flächenoptik

Optik für niedrige Masten und Poller, z.B. für die Beleuchtung von Parkplätzen. Diese Optik wurde speziell für Smart Poles und Säulenleuchten entwickelt.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: P1 – P6



ORWW: Flächenoptik

Eine Optik für Wohngebiete in der Innenstadt oder für Industrieflächen. Mit dieser Optik können Bereiche in größerer Tiefe ausgeleuchtet werden.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: C0 – C5



Weitere Optiken

ORSY: Flächenoptik

Eine Optik für Freizeitbereiche in der Innenstadt, die von nur einer Leuchte aus einer Richtung ausgeleuchtet werden müssen.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: P1 – P6



ORWX: Flächenoptik

Eine halbkreisförmige, überwiegend in eine Richtung strahlende Optik für innenstädtische Bereiche, in denen die Erkennung von Gesichtern und Oberflächen von besonderer Bedeutung ist.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: P1 – P6



ORN: Geh- und Radwegeoptik

Eine Optik für die Beleuchtung von Geh- und Radwegen, sie beleuchtet Übergänge von einem hohen Lichtmast aus und macht den Vorrang des Fuß- und Radverkehrs deutlich. Einseitig.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: P1 – P6



ORNW: Geh- und Radwegeoptik

Eine Optik für etwas niedrigere Masten, die für die Beleuchtung von Geh- und Radwegen in Gegenden mit motorisiertem Verkehr geeignet ist, macht den Vorrang des Fuß- und Radverkehrs deutlich. Einseitig und breiter als ORN.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: P1 – P6



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Optiken - Die richtige Lichtverteilung gemäß DIN EN 13201

Weitere Optiken

ORWA: Straßenoptik

Eine Optik für Lichtquellen an hohen Masten und Pollern in innerstädtischen Gebieten. Einseitig.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: C0 – C5



OP: Platzoptik

Die Optik für Licht-Installationen auf öffentlichen Plätzen und Parkplätzen, bei denen die Lichtquelle in der Mitte aufgestellt werden kann. Damit können auch Übergänge ideal ausgeleuchtet werden.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: C0 - C5



OPB: Platzoptik

Diese Optik ist eine Variante der OP und ebenfalls für große öffentliche Bereiche, die von der Mitte aus beleuchtet werden. Sie wurde besonders für Smart Poles und Leuchtsäulen entwickelt.

Empfohlene Beleuchtungsklasse: C0 – C5

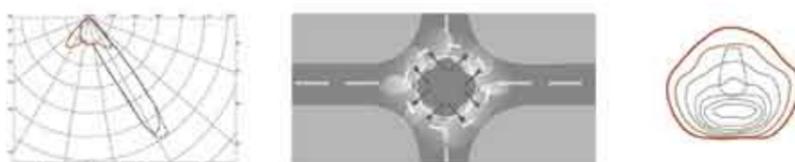


A45N: Kreisverkehroptik - innen

Diese Optik wird für die Beleuchtung von Kreisverkehren und Kreuzungen eingesetzt, bei denen die Beleuchtung von der Mitte aus nach außen erfolgen kann. Für inner- und außerstädtische Kreisverkehre und Kreuzungen.

Klasse: C0 – C5

Empfohlene Beleuchtungsklasse: C0 – C5



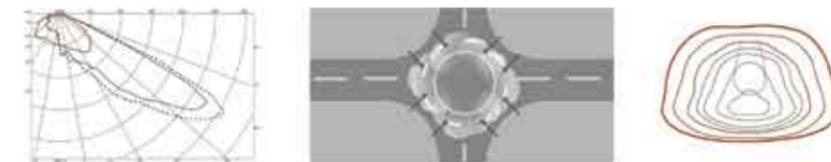
Weitere Optiken

A45W: Kreisverkehroptik - außen

Optik für Kreuzungen und Kreisverkehre, die vom äußeren Ring des Kreisverkehrs nach innen beleuchtet werden. Für inner- und außerstädtische Kreuzungen und Kreisverkehre.

Klasse: C0 – C5

Empfohlene Beleuchtungsklasse: C0 – C5



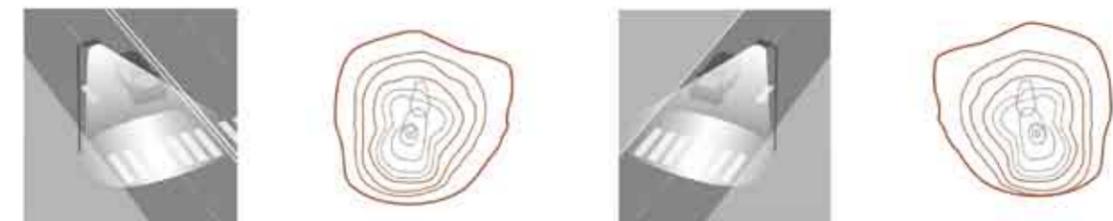
CB1 / CB2: Strahleroptik

Diese Optiken wurden speziell dafür entwickelt, das Licht in ungewöhnlicher Umgebung sehr weit weg von einer einzigen Lichtquelle zu verteilen, um einen großen Raum auszuleuchten.



PCR / PCL: Überwegoptik

Diese Optiken sind speziell für die Ausleuchtung von Fußgänger-Überwegen entworfen worden, damit die Sicherheit der Fußgänger gewährleistet werden kann. Hierfür gibt es zwei Varianten, abhängig davon, ob Rechts- oder Linksverkehr herrscht.



Rechtsverkehr

Leuchte steht links und strahlt nach rechts.

Linksverkehr

Leuchte steht rechts und strahlt nach links.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Optiken - Die richtige Lichtverteilung gemäß DIN EN 13201

Weitere Optiken

Eine Besonderheit sind die optischen Entwicklungen der im Folgenden aufgeführten Lichtverteilungen für die Serien **OLYMPIA** und **PILOS**, **TECTUM** und **ORBIS**. Runde LED-Boards zeigen ebenso wie für die bisher aufgeführten rechteckigen LED-Boards Lichtcharakteristiken für eine normative Lichtplanung auf.

VR OP-A: Platzoptik

Die Optik für Licht-Installationen auf öffentlichen Plätzen und Parkplätzen, bei denen die Lichtquelle in der Mitte aufgestellt werden kann. Durch die leicht quadratische Lichtverteilung können Übergänge zwischen zwei Leuchten ideal ausgeleuchtet werden.



VR OPB-A

Diese Optik wurde speziell für den Einsatz in Lichtstelen und in Pollern konzipiert. Durch die ausgeprägt quadratische Lichtverteilung können Plätze und Wege bei entsprechenden Lichtpunktabständen sehr gleichmäßig ausgeleuchtet werden.



VR ORNW-A

Eine breitstrahlende Optik für etwas niedrigere Maste, die für die Beleuchtung von Geh- und Radwegen in Gegenden mit motorisiertem Verkehr geeignet ist, macht den Vorrang des Fuß- und Radverkehrs deutlich.



Weitere Optiken

VR ORW-A

Eine breitstrahlende Optik für höhere Maste geeignet in der innerstädtischen Beleuchtung von Straßen und Gehwegen.



VR ORWA-A

Eine breitstrahlende Optik für höhere Maste geeignet in der innerstädtischen Beleuchtung von Straßen und Gehwegen mit geringen rückwärtigen Lichtanteilen.



Optiken - Die richtige Lichtverteilung gemäß DIN EN 13201

boos backlight

Es ist uns, nicht nur aus Effizienz-Gründen, ein Anliegen, dass das Licht Ihrer individuell konfigurierten Leuchten genau dort ankommt, wo Sie es auch benötigen. Zudem möchte niemand durch fehlgeleitetes Licht gestört werden, beispielsweise, wenn dieses von der Straße direkt in die Fenster angrenzender Gebäude fällt. Ungünstige Lichtverteilungen können zur Lichtverschmutzung führen, welche gerade in Städten für viele ein extrem störendes Ausmaß annehmen kann.

Das „boos backlight“ verringert rückwärtiges Licht und reduziert damit vertikale Beleuchtungsstärken beispielsweise an Hauswänden. Diese Zusatzoptik hat sich bei der Einhaltung besonderer Lichtmissionswerte bewährt. Hierbei handelt es sich um ein einteiliges Zubehör-Teil, welches direkt über den Linsen platziert wird und rückwärtiges Licht reduziert.



Vergleichen Sie selbst und sehen Sie den backlight-Effekt:



Ohne Backlight.



Backlight-Effekt.

Diffusoroptik

Für den Abschluss der Leuchte gibt es zwei Möglichkeiten: Der Abschluss kann mit einem flachen Glas, dem Flat Glass (FG), erfolgen oder mit der sogenannten Diffusoroptik. Die achtförmige Sonderoptik ist eine Eigenentwicklung und wird mit Hilfe eines speziellen Verfahrens mit transparentem Kunststoff hergestellt.

Die gewölbte Diffusoroptik löst die Einzeloptiken des LED-Boards gänzlich auf, ohne dabei die optischen Eigenschaften der Einzeloptiken wesentlich zu verändern. Jedoch entsteht eine ideale Entblendung, die gerade bei einer Lichtpunkthöhe von 3 bis 6 Metern ein angenehmes, entblendetes LED-Licht entstehen lassen.

Die Diffusoroptik bringt die folgenden Vorteile:

- Maximierte Blendkontrolle
- Visuelle Verbesserung der Licht-Wahrnehmung
- Verbesserung der Gleichmäßigkeit der Beleuchtung



Normal



Mit Diffusoroptik

NAICA und VICTORY setzen Straßen und Plätze ins beste Licht



Mit der **NAICA** hat **boos** eine Leuchte für Hauptstraßen bis Anliegerstraßen entwickelt, die sich in den letzten Jahren in unzähligen Einsatzgebieten bewährt hat. Dadurch, dass sie in drei Größen verfügbar ist, bietet sie nicht nur die Ideallösung für Straßen, Kreuzungen, Brücken und Industriegebiete aller Art. Sie leuchtet auch alle Bereiche aus, in denen sich viele Menschen schnell und sicher bewegen müssen: An Flughäfen, Bus- und Bahnhöfen oder bei der Verladung von industriellen Gütern in Häfen oder Güterbahnhöfen. Gleiches gilt für Sportanlagen, Parks, Parkplätze und Tankstellen sowie Shoppingzentren oder Freizeitbereiche wie Promenaden und Campingplätze – diese werden dank **NAICA** ins rechte Licht gesetzt. Mit ihrem unverwechselbaren zeitlosen Design, der kompromisslosen Qualität sowie ihrer Vielseitigkeit überzeugt **NAICA** Licht- und Elektroplaner, Installateure und Kommunen.

Als wirtschaftliche Ergänzung und Alternative hat **boos** nun die **VICTORY** in vier Größen auf den Markt gebracht. Sie kann in ähnlichen Bereichen wie die **NAICA** eingesetzt werden und stellt eine weitere wirtschaftliche Alternative dar, sodass **boos** in allen Fragen der Beleuchtung von Straßen und Plätzen die passende Lichtlösung bieten kann.

Die Leuchte NAICA ist eine klassische Straßenleuchte und bietet gleichzeitig große Gestaltungsfreiheit für Kommunen, Planer und Installateure. Sie spendet Kommunen das Stadtlicht von Morgen für Straßen aller Art. Aber auch Parkplätze, Betriebshöfe, Verladestellen und vieles mehr werden optimal von den NAICA-Modellen ausgeleuchtet.

Die NAICA ist in drei verschiedenen Größen und zahlreichen LED-Bestückungen erhältlich. Damit ergeben sich viele Möglichkeiten in der Planung und Gestaltung, da mit diesem Modell die Ausleuchtung auch in großen Höhen möglich ist. Die NAICA S beleuchtet Straßen aller Art, die NAICA M ist für die Ausleuchtung

von breiten Bundesstraßen geeignet. Die Leuchten der NAICA L haben sich bei der Beleuchtung von Stadtautobahnen, Brücken, Verladeterminals in Häfen, an Güterbahnhöfen oder Betriebs- und Speditionshöfen bewährt. Mit der NAICA L können Flächen aus Höhen von bis zu 20 Metern ausgeleuchtet werden.

Durch das ausgefeilte Thermo-Management besteht bei dieser Leuchte nie die Gefahr der Überhitzung. Die von der BL Group entwickelte Leuchte erfüllt natürlich alle technischen Standards im Hinblick auf Sicherheit und Umweltverträglichkeit.



NAICA SMALL



NAICA MEDIUM



NAICA LARGE

Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminiumdruckguss
Abdeckung:	Einscheibensicherheitsglas oder Diffusoroptik
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66
Zertifikate:	CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
Maße/Gewichte:	NAICA S: L x B x H = 572 x 329 x 124 mm / 6,8 kg NAICA M: L x B x H = 675 x 421 x 124 mm / 9,8 kg NAICA L: L x B x H = 810 x 492 x 124 mm / 13 kg
Neigbarkeit:	+/- 10° mit Rastsystem

Technische Daten:

LED-Bestückung:	NAICA S: 18 / 24/ 30 / 36
(weitere auf Anfrage)	NAICA M: 43 / 53 / 63 / 81 NAICA L: 72 / 96 / 120 / 144
Systemleistung:	NAICA S: 9 – 114 W NAICA M: 38 – 155 W NAICA L: 84 – 313 W
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

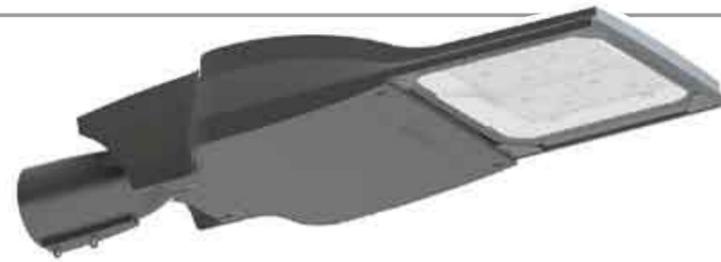
Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	NAICA S von 1.250 bis 15.000 lm NAICA M von 6.000 bis 23.000 lm NAICA L von 13.000 bis 44.000 lm
Farbtemperatur:	5.000 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Ansatz- und Aufsatzmontage auf Standardmaste oder dekorative Maste mit Ø 45 mm, Ø 60 mm, Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring

Übersichtstabelle: Anzahl LEDs, Lichtfarbe, LED Lichtstrom und System-Leistung der NAICA-Typen

Profitieren Sie von einer sehr großen Zahl von möglichen Kombinationsmöglichkeiten! 

Anzahl LEDs	Neutralweiß		Warmweiß		Amber	
	max. Lumen [lm]	max. Leistung [W]	max. Lumen [lm]	max. Leistung [W]	max. Lumen [lm]	max. Leistung [W]
NAICA SMALL						
18	8.000	61	7.500	59	5.500	57
24	10.500	80	10.000	79	7.500	79
30	13.000	100	12.000	95	9.000	94
36	15.000	114	14.500	115	11.000	116
NAICA MEDIUM						
43	13.500	38	13.000	94	9.500	90
53	16.000	109	16.000	115	12.000	114
63	19.000	130	18.000	128	14.000	133
81	23.000	155	22.000	155	17.000	159
NAICA LARGE						
72	22.000	153	21.000	152	16.000	153
120	37.000	261	35.000	256	26.000	251
144	44.000	313	42.000	311	31.000	302



Die Leuchte VICTORY stellt als wirtschaftliche Straßenleuchte eine ideale Projektleuchte dar, die zahlreiche Möglichkeiten für Kommunen, Planer und Installateure bei der Beleuchtung von Straßen aller Art bietet. Aber auch kleinere Parkplätze, Betriebshöfe, Verladestellen sowie Flächen, auf denen zahlreiche Lichtpunkte benötigt werden, werden sehr gut von den VICTORY-Modellen ausgeleuchtet.

Die VICTORY ist in vier verschiedenen Größen erhältlich, in zahlreichen LED-Bestückungen und in einer breiten Palette an Lichtverteilungen. Damit ergeben sich viele Möglichkeiten in der Planung und Gestaltung für Straßen und Plätze.

Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminiumdruckguss
Abdeckung:	Einscheibensicherheitsglas
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66
Zertifikate:	CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
Maße / Gewichte:	VICTORY MICRO L x B x H = 520 x 245 x 109 mm / 5,1 kg VICTORY MINI L x B x H = 600 x 245 x 109 mm / 6,0 kg
Neigbarkeit:	+ / - 20° mit Rastersystem

Technische Daten:

Anzahl LEDs:	VICTORY MICRO	9 / 12 / 18	VICTORY MEDIUM (in Vorbereitung)
	VICTORY MINI	18 / 24 / 30 / 36	VICTORY MEDIUM (in Vorbereitung)
Systemleistung:	VICTORY MICRO	13 – 56 W	VICTORY MEDIUM (in Vorbereitung)
	VICTORY MINI	21 – 116 W	VICTORY LARGE (in Vorbereitung)
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz		
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C		
Überspannungssicherung:	bis 10 kV		
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden		

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	VICTORY MICRO 850 – 7.500 lm VICTORY MINI 2.000 – 15.000 lm
Farbtemperatur:	5.000 K / 4.000 K / 3.000 K / Lichtfarbe mit 1.700 K (amber)
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	ORW, ORS, ORW2, ORN, OP, A45, PCR und weitere ab Seite 7 Die VICTORY-Modelle können mit einem Backlight ausgestattet werden, zur Reduzierung von vertikalen, rückseitigen Beleuchtungsstärken, die beispielsweise an Hauswänden auftreten.
Montageart:	Ansatz- und Aufsatzmontage auf Standardmaste oder dekorative Maste mit Ø 45 mm, Ø 60 mm und Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring

Detail-Ansichten der VICTORY-Typen:



Übersichtstabelle: LED, LED-Lichtstrom und Leistung der VICTORY-Typen:

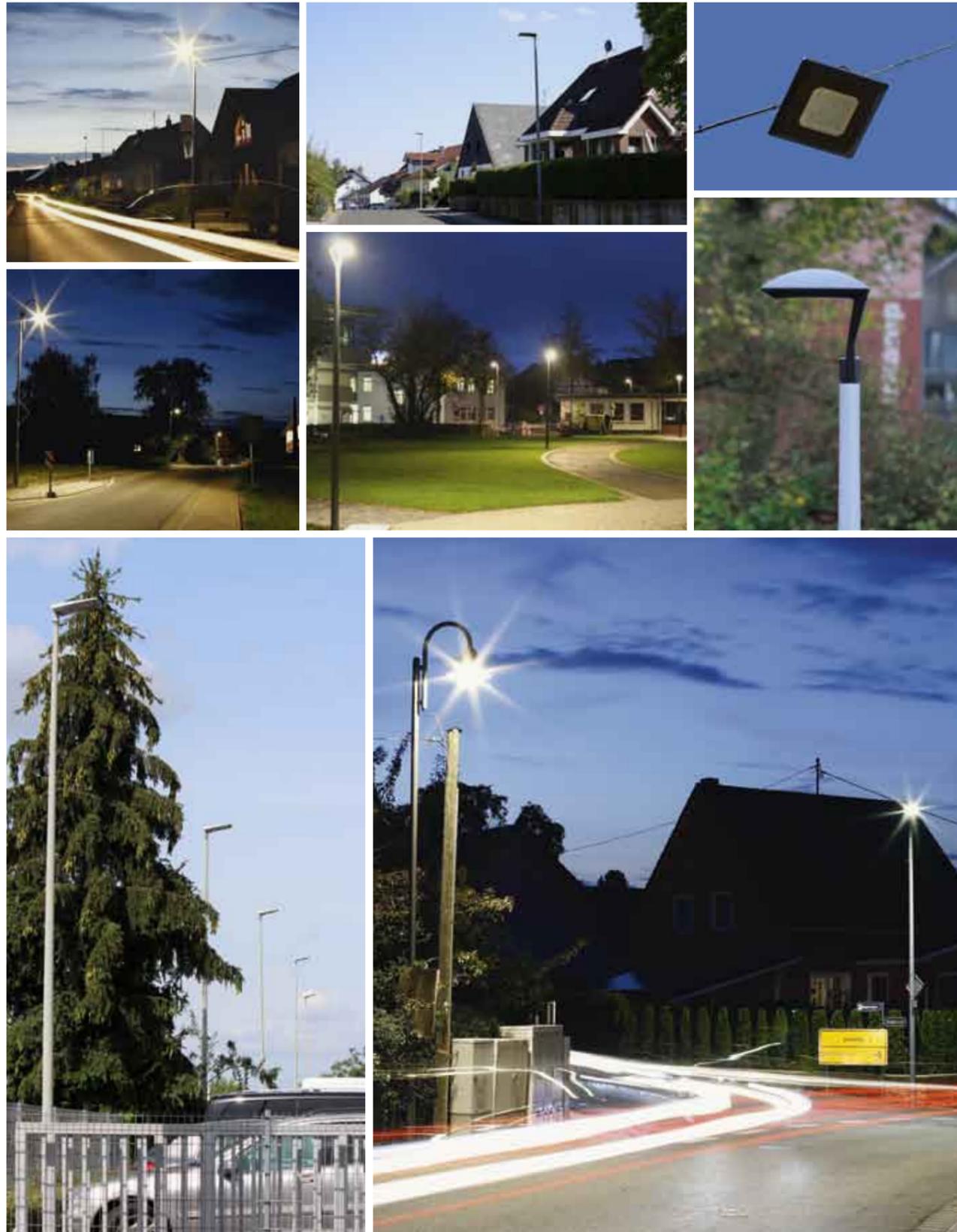
Profitieren Sie von einer sehr großen Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten!



Anzahl LEDs	Neutralweiß	4.000 K	Warmweiß	3.000 K	Amber	1.700 K
	max. Lumen [lm]	max. Leistung [W]	max. Lumen [lm]	max. Leistung [W]	max. Lumen [lm]	max. Leistung [W]
VICTORY MICRO						
9	4.000	32	3.750	31	2.750	30
12	5.000	39	5.000	41	3.750	41
18	7.500	56	7.500	59	5.500	57
VICTORY MINI						
18	7.500	57	7.500	60	5.500	58
24	10.000	75	10.000	80	7.500	79
30	12.500	96	12.000	96	9.000	95
36	15.000	116	14.500	117	11.000	118

VICTORY MEDIUM (in Vorbereitung, voraussichtlich lieferbar ab 3. Quartal 2021)

VICTORY LARGE (in Vorbereitung, voraussichtlich lieferbar ab 3. Quartal 2021)



boos bietet Ihnen eine große Auswahl an Produktfamilien, die den Ansprüchen der modernen und zeitgemäßen Stadtbeleuchtung gerecht werden. Sie sorgen in Straßen, auf Rad- und Fußwegen, in Alleen, Wohngebieten und Einkaufsvierteln für das passende Ambiente. Gleichzeitig gibt es Leuchten, die sich ideal in historische Stadtteile einfügen und deren besonderen Charakter behutsam unterstreichen. Auf den folgenden Seiten finden Sie zahlreiche Leuchtenvarianten für die unterschiedlichsten Anforderungen.

Die Leuchten sind in vielen Ausführungen erhältlich und fügen sich damit nicht nur optimal in die Gegebenheiten ihrer Umgebung ein, sondern können dem neu geplanten Bereich auch einen unverwechselbaren individuellen Charakter verleihen. Im Bereich der Stadtbeleuchtung können wir Ihnen die erfolgreichsten Modelle aus zwei Traditionsunternehmen anbieten:

Wie **boos** blickt auch die **WunschLeuchten GmbH** auf jahrzehntelange Erfahrung in Design, Entwicklung und Produktion von Außenleuchten zurück – aus beiden Marken haben wir für Sie die attraktivsten und erfolgreichsten Modelle zusammengestellt, darunter finden Sie auch unsere neuen Pollerleuchten und Stelen. Eine weitere Entwicklung der **WunschLeuchten GmbH** ist der Mastaufsatz mit der Schuko-Steckdose, die wir auch mit LAN-Anschlussmöglichkeiten anbieten.



Der Stil dieser Leuchten ist ein elegantes, unverfälschtes, klares und zeitloses Design, mit dem die klassischen Puschkin'schen Formen neu interpretiert werden. Mit CORDOBA werden Formensprache und Außenbeleuchtung in Innenstädten, historischen Stadtteilen und in Grünanlagen neu definiert. Diese moderne Formgebung korrespondiert auch mit dem zeitgemäßen technischen Innenleben der Leuchte und eröffnet Planern zahlreiche Möglichkeiten.

CORDOBA ist in verschiedenen Ausführungen, Befestigungsarten, unterschiedlichen Leistungen und LED-Bestückungen lieferbar, für alle Versionen ist das flache Abschlussglas oder die gewölbte Diffusoroptik verfügbar.

Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminiumguss
Abdeckung:	Einscheibensicherheitsglas oder Diffusoroptik
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66
Zertifikate:	CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
Maße:	B x H = 398 x 563 mm

Technische Daten:

LED-Bestückung:	6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	6 bis 78 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	von 750 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.000 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Aufsatzmontage auf Standardmaste mit \varnothing 60 mm und \varnothing 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring

Montagemöglichkeiten:

CORDOBA MENA – Aufsatzleuchte (Aufnahme 1 Zoll u. 3/4 Zoll) **CORDOBA AMBROS** – Aufsatzleuchte (Aufnahme 1 Zoll u. 3/4 Zoll)



Weitere Montagemöglichkeiten:

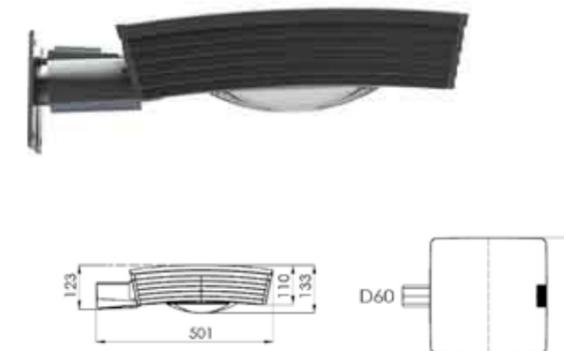
CORDOBA TORDE – Aufsatzleuchte (D60)



CORDOBA SECA – Aufsatzleuchte



CORDOBA SECOR – Ansatzleuchte



CORDOBA SECOR Wall – Wandleuchte



CORDOBA MOTA – frei hängend



CORDOBA VIANA – frei hängend mit Wandausleger

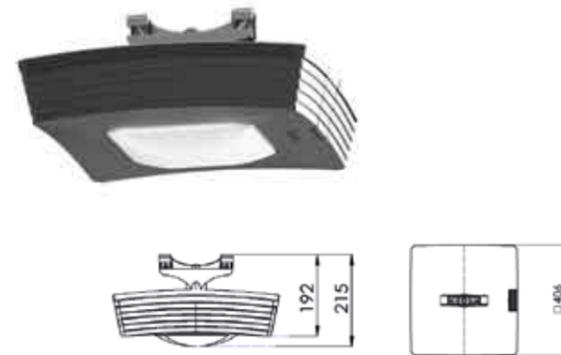


Weitere Montagemöglichkeiten:

CORDOBA ZENITHAL – hängend



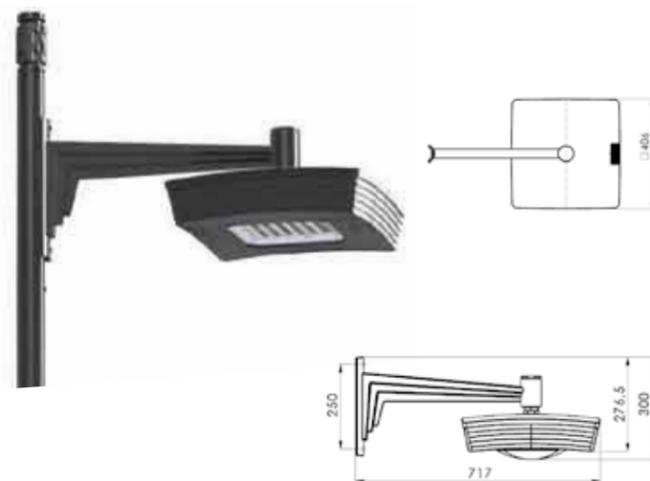
CORDOBA CATEN – Seilhängeleuchte



CORDOBA PIRLA – hängend am gebogenen Mast



CORDOBA-CARPIO – hängend mit Wandausleger



Die weltberühmte historische Stadt Granada fungiert als Namensgeberin für diese Produktfamilie. Die Stilistik der GRANADA nimmt traditionelle Elemente auf und spielt durch ihr modernes Design mit den Wahrnehmungen des Betrachters. So zeigt sie sich mal modern, mal im historischen Kontext. GRANADA ist in vielen verschiedenen

Ausführungen und Befestigungsarten lieferbar, sodass sie sich ideal in ihre Umgebung einfügt. Die GRANADA-Leuchte setzt besondere Akzente für eine Atmosphäre, in der man sich wohlfühlt.

Für alle Versionen der GRANADA ist das flache Abschlussglas oder die gewölbte Diffusoroptik verfügbar.

Ausführung:

Leuchtgehäuse: Aluminiumguss
 Abdeckung: Einscheibensicherheitsglas oder Diffusoroptik
 Lichtlenkung: über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
 Schutzart: IP66
 Zertifikate: CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
 Maße: B x H = 422 x 584 mm

Technische Daten:

LED-Bestückung: 6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36
 Betriebsspannung: 230 V (120-277 V), 50 Hz
 Systemleistung: 6 bis 78 W
 Temperaturbereich: -40 bis +40° C
 Überspannungssicherung: bis 10 kV
 Lebensdauer: L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom: von 750 bis 10.000 lm
 Farbtemperatur: 5.000 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K 
 Treiberoptionen: ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
 Optiken: Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
 Montageart: Aufsatzmontage auf Standardmaste oder dekorative Maste mit Ø 60 mm und Ø 76 mm
 Schutzklasse: I oder II
 SMART-Lighting: Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring

Montagemöglichkeiten:

GRANADA OLMO – Aufsatzleuchte



GRANADA TUDELA – Aufsatzleuchte



Weitere Montagemöglichkeiten:

GRANADA COPA – Aufsatzleuchte



GRANADA BUELNA – Aufsatzleuchte mit Ausleger



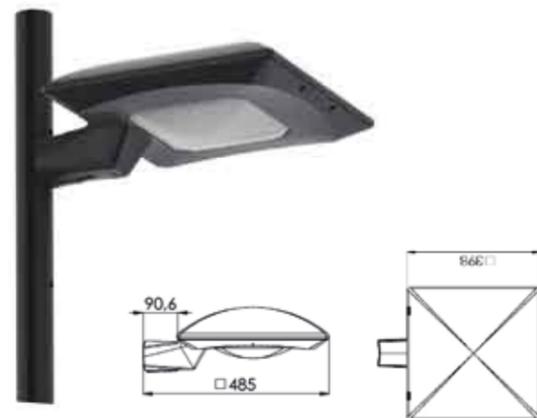
GRANADA BRACO – Aufsatzleuchte



GRANADA SES – Ansatzleuchte



GRANADA SEI – Ansatzleuchte



GRANADA OSMA – Hängeleuchte mit Ausleger



Weitere Montagemöglichkeiten:

GRANADA CATEN – Seilhängeleuchte



GRANADA ZARZA – Hängeleuchte



GRANADA CUENCA – Hängeleuchte mit Ausleger



GRANADA ZENITHAL – Hängeleuchte





Ein wirklich rundes Design für die Innenstadtbeleuchtung bietet die CASIOPEA-Familie. Diese clever genutzte Kreisform passt sich ideal an viele verschiedene Punkte der städtischen Umgebung an und setzt einzeln oder in der Gruppe Highlights, die sich in jeder Stadt sehen lassen können.

CASIOPEA gibt es in zahlreichen Ausführungen und Befestigungsarten, sodass

diese Leuchten universell an Straßen, an Geh- und Radwegen, in Freizeitbereichen oder in Gewerbe- und Shopping-Bereichen einsetzbar sind.

Alle Versionen der CASIOPEA sind mit flachem Abschlussglas gefertigt.

Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminiumguss
Abdeckung:	Einscheibensicherheitsglas
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66
Zertifikate:	CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
Maße:	B x H = 476 x 170 mm
Gewicht:	11,10 kg

Technische Daten:

LED-Bestückung:	6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36 / 43 / 53 / 63 / 81
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	8 bis 162 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	von 1.000 bis 21.000 lm
Farbtemperatur:	5.000 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Diverse Auf- und Anbauvarianten mit Mastadapter mit Ø 60 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring



Montagemöglichkeiten:

CASIOPEA TORCH 2 - Aufsatzleuchte



CASIOPEA TORCH 3 - Aufsatzleuchte



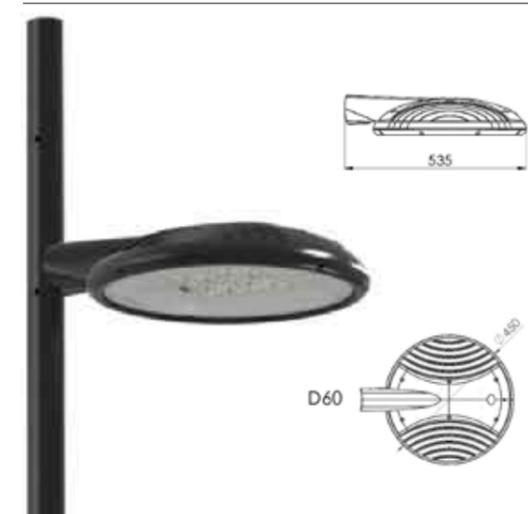
CASIOPEA STAR ONE DIFFUS - Aufsatzleuchte



CASIOPEA STAR ONE TRANSPARENT - Aufsatzleuchte



CASIOPEA ARROW - Ansatzleuchte (D60 oder D76)



CASIOPEA WALL - Wandleuchte

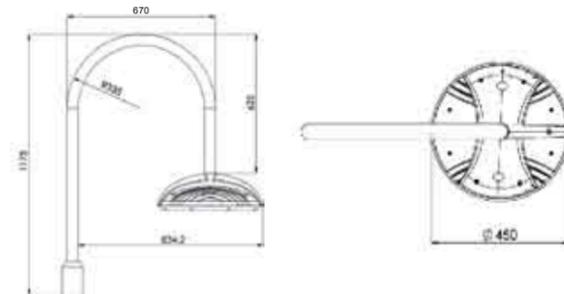


Weitere Montagemöglichkeiten:

CASIOPEA ZENITHAL - Hängeleuchte



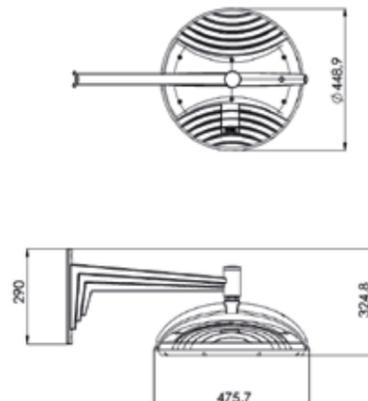
CASIOPEA ARCO - Hängeleuchte



CASIOPEA CATEN - Hängeleuchte Seil



CASIOPEA LEMA - Hängeleuchte



Hier treffen Tradition und Moderne aufeinander: Die VILLANUEVA beinhaltet das Modul des „HORIZONTAL RETRO-FIT“ und kann somit allen Ansprüchen an eine moderne Straßenleuchte in unterschiedlichen Leistungsklassen erfüllen. Gleichzeitig verbreitet die Leuchte traditionelles Flair und passt somit sehr gut in historische Altstädte oder in den Außenbereich von Gebäuden wie Rathäuser oder kulturelle Begegnungstätten. Die symmetrisch angebrachten

Aluminiumguss-Streben und die geschwungenen Halterungen sind durch Flügelschrauben miteinander verbunden. Die Leuchte ist auch ohne die unteren Halterungen erhältlich.

Die VILLANUEVA ist in verschiedenen Ausführungen und Befestigungsarten sowie unterschiedlichen Leistungen und LED-Bestückungen lieferbar. Für beide Versionen ist das flache Abschlussglas oder die Diffusoroptik verfügbar.

Ausführung:

Leuchtengehäuse:	Aluminiumguss
Abdeckung:	Einscheibensicherheitsglas oder Diffusoroptik
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66
Zertifikate:	CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
Maße:	B x H: 440 x 773 mm

Technische Daten:

LED-Bestückung:	6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36
Betriebsspannung:	230 V (120 - 277 V), 50 Hz
Systemleistung:	6 bis 78 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

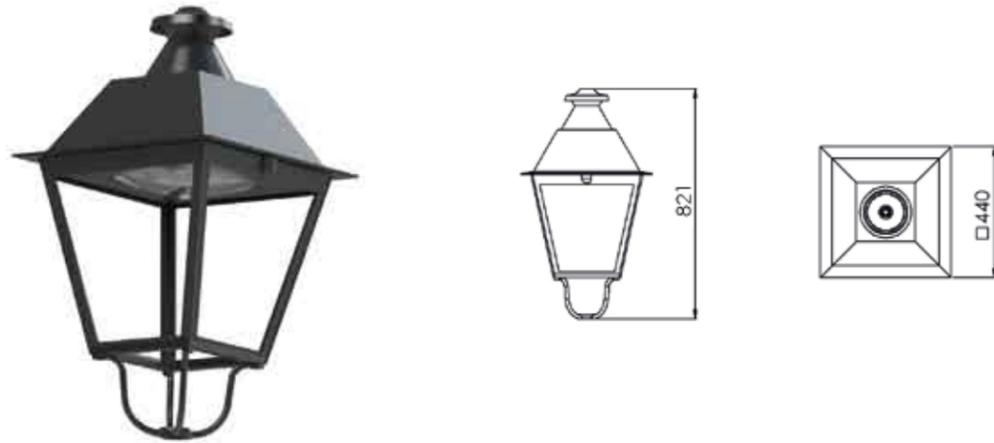
Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	von 750 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.000 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Aufsatzmontage auf Standardmaste mit Ø 60 mm und Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II

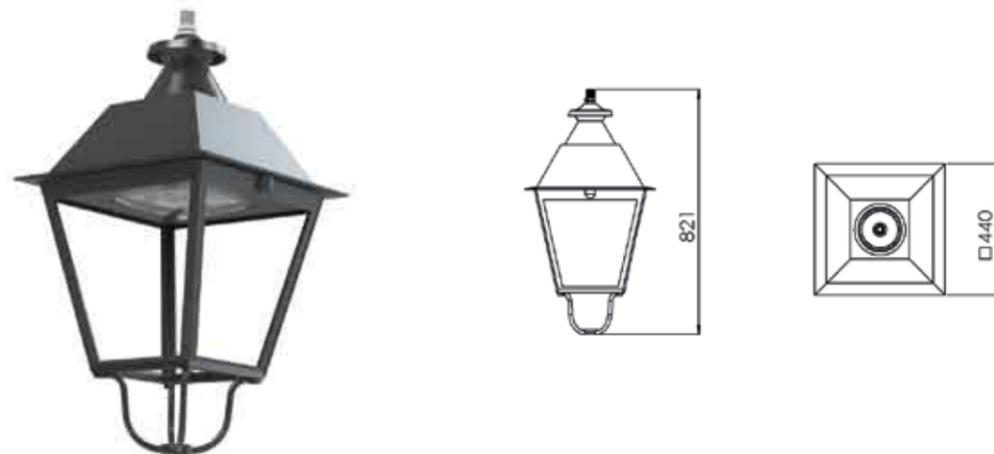
Montagemöglichkeiten auf der folgenden Seite!

Montagemöglichkeiten:

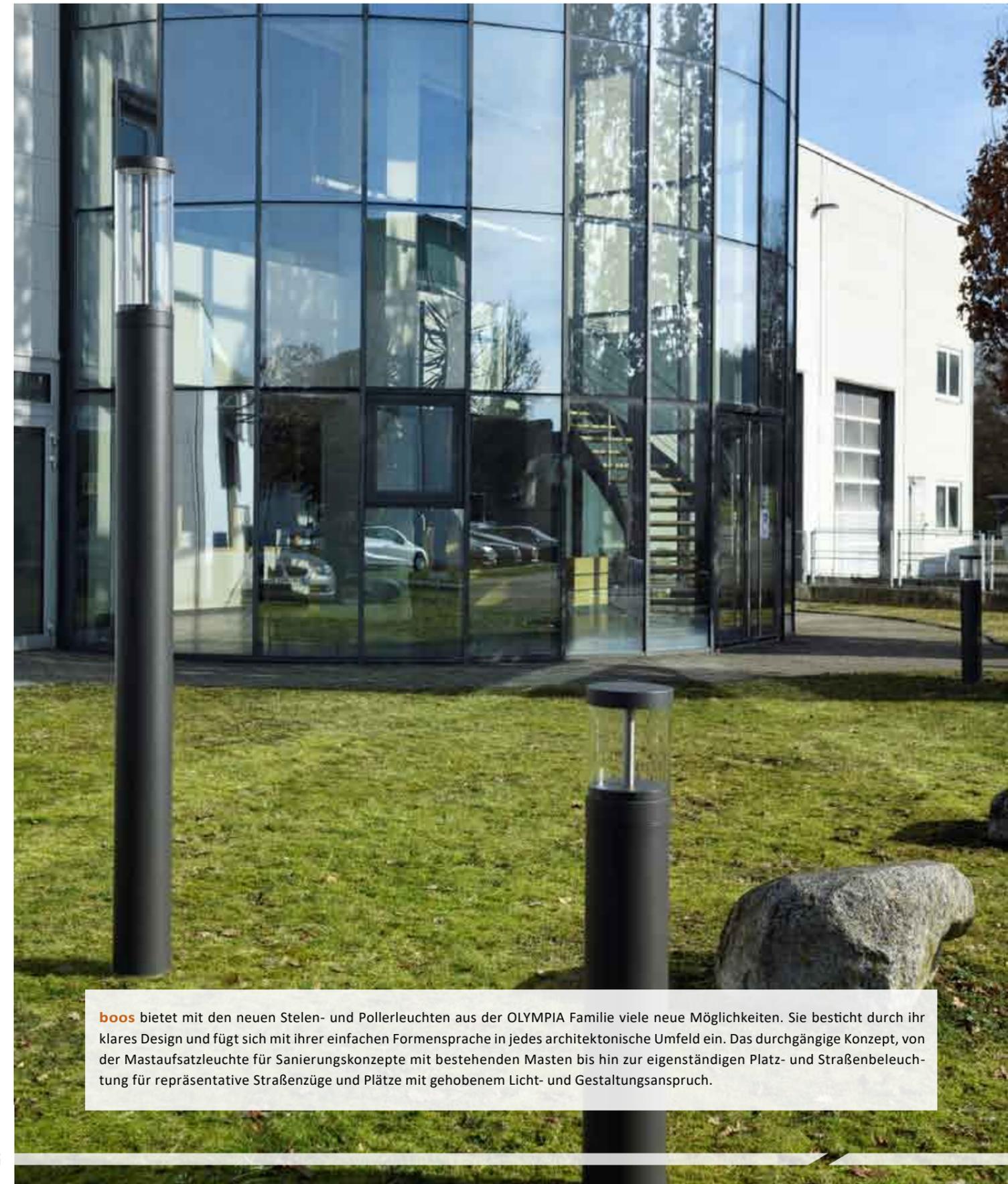
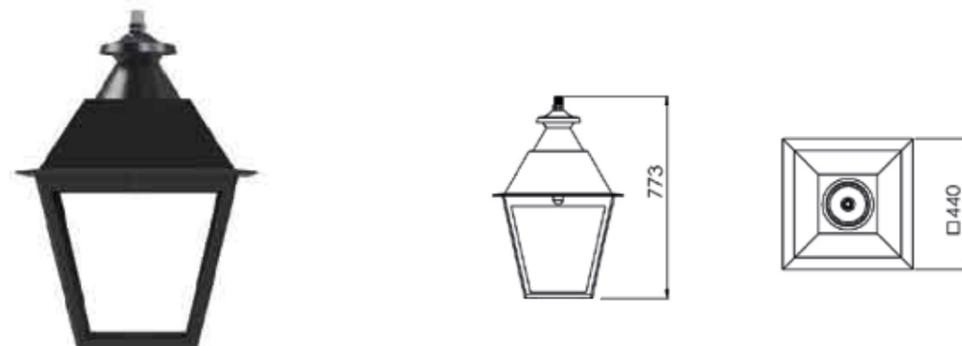
VILLANUEVA als Aufsatzleuchte



VILLANUEVA als Hängeleuchte



VILLANUEVA ohne die geschwungenen Halterungen



boos bietet mit den neuen Stelen- und Pollerleuchten aus der OLYMPIA Familie viele neue Möglichkeiten. Sie besticht durch ihr klares Design und fügt sich mit ihrer einfachen Formensprache in jedes architektonische Umfeld ein. Das durchgängige Konzept, von der Mastaufsatzleuchte für Sanierungskonzepte mit bestehenden Masten bis hin zur eigenständigen Platz- und Straßenbeleuchtung für repräsentative Straßenzüge und Plätze mit gehobenem Licht- und Gestaltungsanspruch.

Die Stelen und Poller sind in 4 Standardvarianten erhältlich und bestehen aus einem Lichtkopf und einem stabilen Mastrohr, in das der Lichtkopf eingeschraubt wird.

Die Montage des Mastrohres erfolgt entweder über ein durchgehendes Erdstück oder alternativ über eine Montageplatte.

Um das Umfeld zu inszenieren kann in den Poller und die Stele eine reflektierende Ronde, die etwas Streulicht erzeugt, eingesetzt werden. Z.B im Zusam-

menspiel mit dichter Bepflanzung, oder im innerstädtischen Kontext als indirekte Fassadenaufhellung.

Für Corporate Design Konzepte kann das Verbindungselement in einer entsprechenden CI Farbe lackiert werden.

Die Variante als Mastaufsatzleuchte ohne Schirm mit Mastzopf 60 mm und 76 mm schafft die Verbindung zu den Schirmleuchten PILOS, TECTUM und ORBIS im passenden LED Design.



Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminium
Abdeckung:	schlagzäher Kunststoff, klar
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat (PC)
Schutzart:	IP65
Schlagfestigkeit:	IK 07
Zertifikate:	CE, RoHS
Abmessungen Lichtkopf:	Poller $\varnothing \times H = 180 \times 270$ mm (Lichtaustritt 360°, Höhe 200 mm) Stele $\varnothing \times H = 180 \times 520$ mm (Lichtaustritt 360°, Höhe 500 mm)
Gewicht Lichtkopf:	Poller 6,5 kg Stele 6,8 kg

Technische Daten:

Lichtquelle:	24 LED
Systemleistung:	10 – 32 Watt
Betriebsspannung:	230 V, 50 Hz
Überspannungsschutz:	bis 10 kV
Schutzklasse:	I oder II
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden
Temperaturbereich:	-40° C bis +40° C

Ihre Wahlparameter:

Farbtemperatur:	5.000 K, 4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K
Lichtstrom:	1.500 lm bis 4.900 lm
Farbwiedergabe-Index:	CRI70 (auf Anfrage CRI80)
Optiken:	OP, OPB, ORNW, ORW, ORWA siehe ab Seite 7
Treiberoptionen:	Ein/Aus, DALI, Halbnachtschaltung, 5-stufige Astro-Dim Funktion, MCS-Stecker zum Nachprogrammieren vor Ort, Smart Lighting
Standard-Montageart:	\varnothing 180 mm Stahl-Mastrohr feuerverzinkt und gepulvert (separat zu bestellen) auch als Mastaufsatz für \varnothing 60 mm und \varnothing 76 mm Standardmaste erhältlich
Farbe:	DB701, DB702, DB703 (Standard) RAL nach Wahl auf Anfrage



Standardausführungen:

Licht-Poller:	OLYMPIA 1000	Gesamthöhe ü.F.	1.000 mm
Absperr-Poller:		"	1.000 mm
Licht-Stelen:	OLYMPIA 2500	Gesamthöhe ü.F.	2.500 mm (Mastrohr separat zu bestellen)
	OLYMPIA 3500	"	3.500 mm "
	OLYMPIA 4500	"	4.500 mm "

Befestigungsarten:

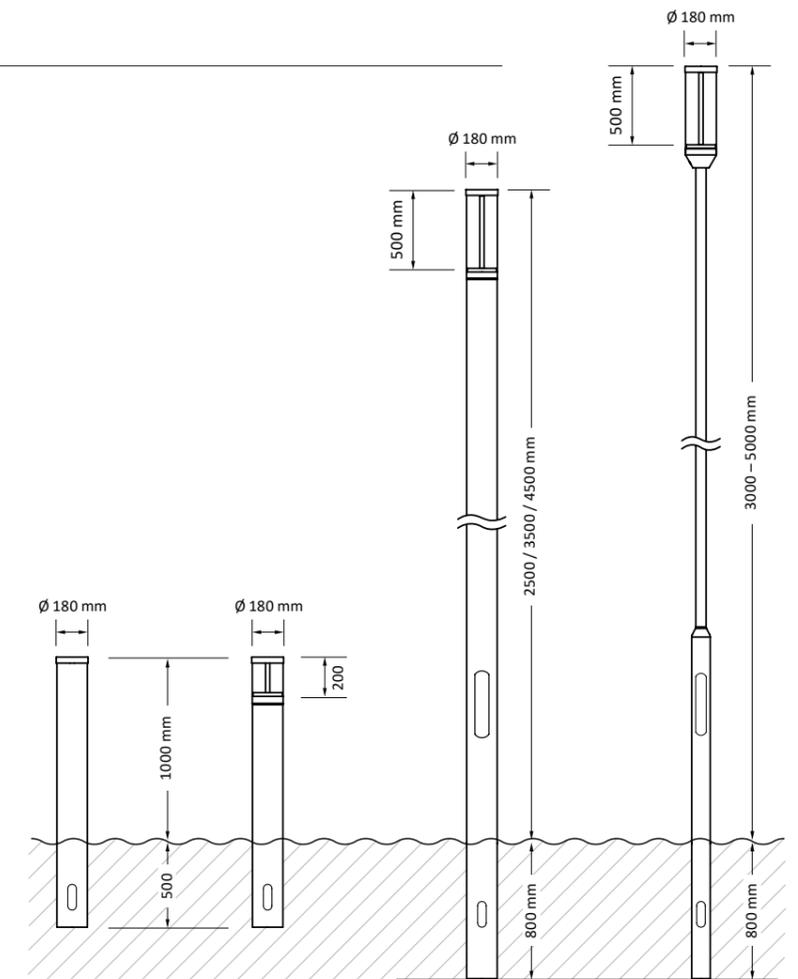
Licht-/Absperr-Poller:	Erdeinbau	Erdstücklänge	500 mm
	Montageplatte	Quadratische Platte	250 x 250 mm
Licht-Stele:	Erdeinbau	Erdstücklänge	800 mm
	Montageplatte	Quadratische Platte	250 x 250 mm

Masttür:

Licht-Poller:	Masttür auf Anfrage
Licht-Stele:	Standard inklusive Masttür



Übersicht Maßskizzen:



Befestigung auch mit Montageplatte möglich!

Absperr- bzw. Licht-Poller: 250 x 250 mm
Licht-Stele: 250 x 250 mm



PILOS wurde von der Traditionsfirma Wunschleuchten entwickelt und hat sich schon seit Jahren in der Außenbeleuchtung bewährt. PILOS wird häufig in Wohngebieten und verkehrsberuhigten Zonen eingesetzt, doch auch in vielen weiteren Bereichen setzt das traditionelle Design die passenden Akzente. PILOS beleuchtet beispielsweise Parkanlagen, Promenaden, Plätze, Wege und Zufahrten.

PILOS gibt es in zwei unterschiedlichen Versionen, die sich durch verschiedene LED-Technologien unterscheiden:

- PILOS LED2
- PILOS LED2 PRO (mit Refraktortechnologie)

Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminium und Aluminiumguss
Abdeckung:	schlagzäher Kunststoff, klar
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat (PC), mit/ohne Refraktor
Schutzart:	LED-Modul = IP65, Leuchtgehäuse = IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHs
Maße:	Ø x H: 640 x 550 mm

Technische Daten:

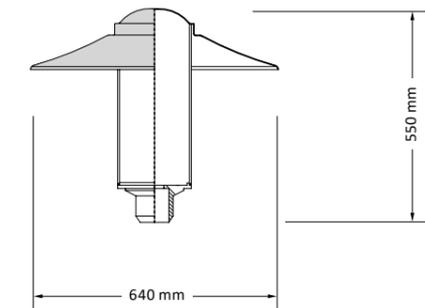
LED-Bestückung:	24 LEDs
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	6 – 32 Watt
Temperaturbereich:	-40° C bis + 40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	1.000 – 4.500 lm
Farbtemperatur:	5.000 K, 4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	VR ORW, VR OP und weitere siehe Seite 12 und 13
Standard-Montageart:	Aufsatzmontage auf Mast mit Ø 60 mm, Ø 76 mm und Ø 89 mm
Option:	Kombination mit Mastaufsatzsteckdose möglich (s. Seite 48)
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring



PILOS LED2 PRO





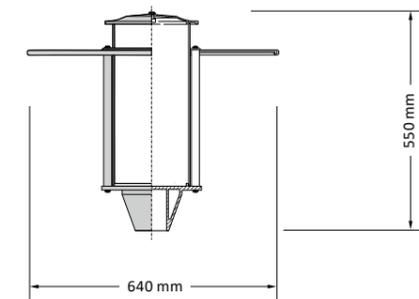
Diese Leuchte wurde von der Traditionsfirma Wunschleuchten entwickelt und hat sich schon seit Jahren in vielen Kommunen bewährt. TECTUM wird überwiegend in Wohngebieten und verkehrsberuhigten Zonen eingesetzt, doch auch in vielen weiteren Bereichen setzt das klassisch-zylindrische Design die richtigen Akzente, so stellt die Leuchte z.B. in Parkanlagen, entlang von Promenaden, Plätzen und Zufahrten einen Blickfang dar.

TECTUM ist wie die PILOS und ORBIS in zwei unterschiedlichen Versionen erhältlich, die sich durch verschiedene LED-Technologien unterscheiden.

- TECTUM LED2
- TECTUM LED2 PRO (mit Refraktortechnologie)



TECTUM LED2 PRO



Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminium und Aluminiumguss
Abdeckung:	schlagzäher Kunststoff, klar
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat (PC), mit/ohne Refraktor
Schutzart:	LED-Modul = IP65, Leuchtgehäuse = IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHs
Maße:	Ø x H: 640 x 550 mm (s. auch ORBIS)

Technische Daten:

LED-Bestückung:	24 LEDs
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	6 – 32 Watt
Temperaturbereich:	-40° C bis + 40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	1.000 – 4.500 lm
Farbtemperatur:	5.000 K, 4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	VR ORW, VR OP und weitere siehe Seite 12 und 13
Standard-Montageart:	Aufsatzmontage auf Mast mit Ø 76 mm oder Ø 60 mm
Option:	Kombination mit Mastaufsatzsteckdose möglich (s. Seite 48)
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitoring





ORBIS | CITYCENTRIC

Diese Leuchte wurde ebenfalls von der Traditionsfirma Wunschleuchten entwickelt und hat sich bereits über einen längeren Zeitraum in vielen Kommunen bewährt. ORBIS wird sehr häufig in Wohngebieten und Fußgängerzonen eingesetzt, doch in vielen weiteren Bereichen setzt das aufwändige Design interessante Akzente. ORBIS macht auch in Parks, auf Plätzen, in Innenstädten oder entlang von Promenaden und Zufahrten eine gute Figur.

Die Leuchte ORBIS ist wie PILOS in zwei unterschiedlichen Versionen erhältlich, die sich durch unterschiedliche verschiedene LED-Technologien voneinander unterscheiden:

- **ORBIS LED2**
- **ORBIS LED2 PRO** (mit Refraktortechnologie)



Ausführung:

Leuchtgehäuse:	Aluminium, Aluminiumguss Edelstahl
Abdeckung:	schlagzäher Kunststoff
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat (PC), mit/ohne Refraktor
Schutzart:	LED-Modul = IP65, Leuchtgehäuse = IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHS
Maße:	Ø x H: 640 x 550 mm

Technische Daten:

LED-Bestückung:	24 LEDs
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	6 – 32 Watt
Temperaturbereich:	-40° C bis + 40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	1.000 – 4.500 lm
Farbtemperatur:	5.000 K, 4.000 K, 3.000 K, 2.700 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	VR ORW, VR OP und weitere siehe Seite 12 und 13
Standard-Montageart:	Aufsatzmontage auf Mast mit Ø 76 mm oder Ø 60 mm
Option:	Kombination mit Mastaufsatzsteckdose möglich (s. Seite 48)



Alle Leuchten in 1.700 K insektenfreundlich erhältlich



boos-Lösungen schützen die Umwelt

Durch die insektenfreundliche Lichtfarbe 1.700K (amber), die in allen Leuchten zum Einsatz kommen kann und im Spektrum keine Blauanteile enthält, werden Insekten gar nicht erst angezogen und von ihrem natürlichen Bewegungsmuster abgelenkt. Maßgeschneiderte Lichttechnik erzeugt nur so viel Licht, wie auf definierten Flächen benötigt wird.

Eine Vielzahl an Optiken, der Backlight cutoff und die dark sky Technik vermeiden Streulicht, insbesondere in den nächtlichen Himmel.

Eine Auswahl von Steueroptionen ermöglicht zudem eine zeitliche Leistungsreduzierung in den weniger frequentierten Nachtstunden. MASTER MIND Steuerungen schaffen die höchstmögliche Einsparung von Energie durch anwesenheits- und sensorgesteuerte Beleuchtungssituationen.

Neue Steueroptionen für smarte Lichtlösungen



Neue smarte und autarke Lichtlösungen für die Stadt der Zukunft

Mit **MASTER MIND** können sie das Licht ihren Anforderungen gemäß individuell, automatisiert steuern und regeln. Je nach Aufgabenstellung konfektionieren und programmieren wir ihnen eine innovative, intelligente und Cloud-basierte Lichtlösung. Sämtliche außerhalb der Leuchte angebrachten Komponenten besitzen dabei einen standardisierten Zhaga-Sockel und sind somit gemäß ihren Systemanforderungen austauschbar. Wir bieten Ihnen schon heute eine Vielzahl von Sensoren an, die sowohl zentral wie auch dezentral gesteuert werden können.

Umweltsensoren zur Messung von Feinstaub und CO₂, sowie zur Wind-, Temperatur- und Regenmessung runden das Programm einer modernen und smarten Lichtlösung ab.



Alle außerhalb der Leuchte angebrachte MASTER MIND Komponenten sind mit dem standardisierten Zhaga-Sockel ausgestattet. Sensoren wie auch Controller werden bauseits durch einfaches aufdrehen mit Erhalt der Schutzklasse installiert.

Auf der Gehäuseober- und -unterseite sitzen die entsprechenden Sensoren bzw. der eigentliche Controller. Nach der Inbetriebnahme verbinden sich die Komponenten zu einem funkbasierten

Mesh-Netzwerk zwischen allen Leuchten der Beleuchtungslösung.

Je nach Tageslicht oder Wetterbedingungen, lassen sich gewünschte Lichtverhältnisse programmieren. So wird z.B. bei Inaktivität das Licht auf bestimmte Niveaus gedimmt oder auch ausgeschaltet. Beim Ansprechen der Sensoren werden dann ihre gewünschten Beleuchtungsniveaus zonal und zeitlich automatisiert eingeschaltet und konstant gehalten.

Funkhub mit verschiedenen Funktionen



Der Leuchtencontroller bietet ihnen eine intelligente und flexible Steuerung. Von statischen Langzeitprojekten bis hin zu dynamischen Hochleistungsprojekten.

Dabei werden die folgenden Funktionen integriert:

- Aufbau eines funkbasierten Mesh-Netzwerkes
- Tageslicht Sensorik
- GPS-Integration zur Standortbestimmung und Zeitmessung
- Ermittlung eines Energiemonitorings

Bewegungsmelder (PIR)



Der Bewegungsmelder wird immer in Kombination mit dem Leuchtencontroller eingesetzt.

Zusammen ergeben sie eine intelligente Steuerung, die individualisierte Beleuchtungsniveaus in Abhängigkeit einer Bewegungserkennung regelt.

Kombinierter Controller & Bewegungsmelder



Diese Kombination aus Leuchtencontroller und Bewegungsmelder bietet eine einfachere Umsetzung ihrer smarten Lichtlösung. Sie verbindet in einem Produkt die intelligente Steuerung ihrer Beleuchtungsanlage mit der Bewegungserkennung.

Moderne Beleuchtung – traditionelles Erscheinungsbild



Sie haben wunderschöne Stadtleuchten, die ideal zu Ihrem Stadtbild passen? Leider werden diese noch mit traditionellen Leuchtmitteln betrieben und verbrauchen dementsprechend viel Energie, was als nicht mehr zeitgemäß empfunden wird? Dann haben wir von **boos** die richtige Lösung für Sie: Mit Hilfe unserer Retrofittings können Sie beides haben: Einen deutlich geringeren Energieverbrauch bei Ihrer Außenbeleuchtung erreichen und gleichzeitig das traditionelle Design Ihrer Leuchten bewahren.

Unsere Retrofittings sorgen dafür, dass moderne Technologie in alte Leuchten einzieht und das Erscheinungsbild von historischen Altstädten, Plätzen, Parks und Wegen erhalten bleibt.

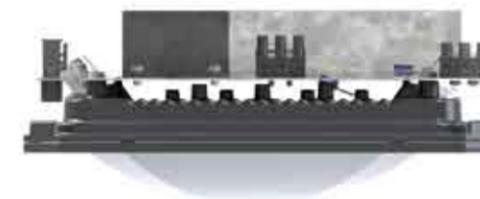


Horizontal Retrofitting

Aus Alt mach Neu:

Einfach zu installierende Einheit in einem Aluminiumdruckguss-Gehäuse, die in die meisten Standard-Leuchten passt. Mit nur 8 cm Höhe trägt die Einheit aus

LED-Board und Treiber nur wenig auf und haucht Ihrer traditionellen Leuchte neues Leben ein.



265 x 265 mm

Ausführung:

Gehäuse:	Aluminiumdruckguss
Abdeckung:	Einscheibensicherheitsglas oder Diffusoroptik
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66 (Leuchtenmodul)
Schutzklasse:	I + II
Zertifikate:	CE, RoHs
Maße	265 x 265 x 80 mm

Technische Daten:

LED-Bestückung:	6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36
Systemleistung:	8 bis 78 Watt
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

Ihre Wahlparameter:

LED-Lichtstrom:	1.000 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.000 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.700 K
Treiberoptionen:	Halbnachtschaltung, DALI, 1-10 V, automatisches Dimmprofil (werkseitige Programmierung), MCS vor Ort programmierbar
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	in bestehende Leuchten



Moderne Lichttechnik im historischen Umfeld



... geben Ihren Leuchten den letzten Schliff



Auf den nächsten Seiten finden Sie Informationen über unser vielseitig einsetzbares Mastaufsatzteil mit Schutzkontaktsteckdose sowie über die Möglichkeiten der Farbgebung.

Doch das beste Produkt, wie in unserem Fall die Leuchten mit all ihren Qualitätsmerkmalen, technischen Features und zahlreichen Variationsmöglichkeiten, ist nur so viel wert wie die Menschen, die dahinterstehen. Darum setzen wir auf eine umfassende Beratung im Vertrieb und die Realisierung kundenspezifischer Sonderlösungen. Kommen Sie auf uns zu und schildern Sie uns Ihre Anforderungen! Wir erarbeiten gerne die für Sie ideal passende Lösung. Auf den nächsten Seiten finden Sie unsere Kontaktdaten sowie die unserer Außendienstmitarbeiter und Handelspartner.

Sprechen Sie uns an – wir freuen uns, Licht in Ihre Stadt oder in Ihr Projekt zu bringen.



Mastaufsatz mit eingebauter Steckdose oder auch LAN-Steckdose

In Innenstädten werden für zahlreiche Anwendungen Steckdosen benötigt, beispielsweise für den Anschluss der Weihnachtsbeleuchtung, dem Betreiben elektrischer Geräte auf Marktständen oder bei Veranstaltungen. Es ist ohne großen Aufwand möglich, diese in die ohnehin vorhandenen Leuchtenmasten zu integrieren, was für optimale Verfügbarkeit der Stromanschlüsse sorgt und auch zum Schutz der Steckdose in Zeiten beiträgt, in denen sie nicht benötigt wird.

Die Steckdose ist als Verbindungsteil zwischen Lichtmast und Aufsatzleuchte oder als Mastaufsatz erhältlich. Durch die drehbare Kaschierhülle wird diese im Inneren des Mastes vor Witterungseinflüssen verborgen. Die Steckdose im Verbindungsteil ist für verschiedene Mastzopf-Durchmesser und Leuchten-Aufsatzstützen-Durchmesser verfügbar.

Achtung:
Einbau eines Kabelanschlusses/Sicherungskastens mit FI-Schutz notwendig!

Ausführung:

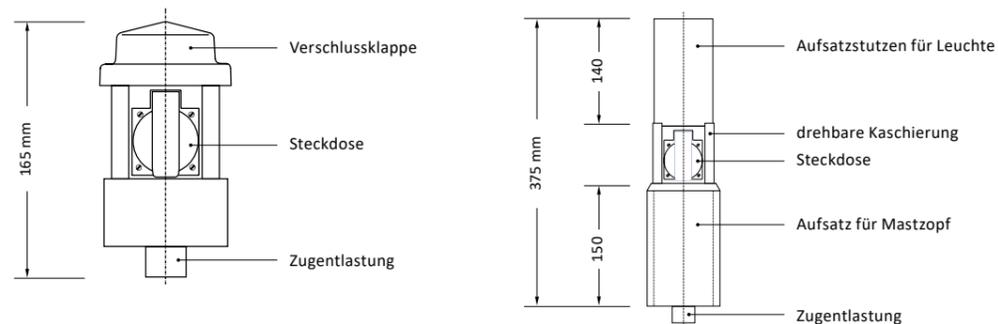
Gehäuse:	aus Aluminiumguss mit eingebauter Schutzkontakt-Steckdose (in schwarz) oder mit LAN-Steckdose
Steckdosenschutz:	durch verdrehbare Kaschierhülle Zugentlastung für Anschlusskabel durch Montagebügel
Schutzart:	IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHs

Ihre Wahlparameter:

Gehäuseart:	mit 1 x Schutzkontakt-Steckdose mit 1 x Schutzkontakt-Steckdose und 1 x LAN-Steckdose
Montageart:	auf Standardmaste mit \varnothing 60 mm, \varnothing 76 mm und \varnothing 89 mm
Farben:	DB701, DB702 und DB703, andere Farben auf Anfrage

Verfügbar in verschiedenen Maßen:

Aufsatzmontage:	Nr. 130: Aufsatz für Mast-Zopf- \varnothing 76 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 131: Aufsatz für Mast-Zopf- \varnothing 89 mm (mit 1 x Steckdose)
Verbindungsteil:	Nr. 132: für Leuchten-Aufsatz \varnothing 76 mm und Mast-Zopf \varnothing 76 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 133: für Leuchten-Aufsatz \varnothing 89 mm und Mast-Zopf \varnothing 89 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 134: für Leuchten-Aufsatz \varnothing 60 mm und Mast-Zopf \varnothing 76 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 135: wie Nr. 132 jedoch mit 1 x Schutzkontakt-Steckdose und 1 x LAN-Steckdose



Weitere Wahlparameter:



Wenn sie nicht benötigt wird, wird die Steckdose durch die Kaschierhülle bestens geschützt. Sie ist auch als doppelte Steckdose erhältlich. Zudem ist es möglich, die Steckdose mit einer Anschlussmöglichkeit für LAN zu kombinieren.

Dieser Mastaufsatz passt immer - auch zu Ihrer bestehenden Beleuchtungsanlage.

Lichtmaste:

Wir liefern Ihnen eine große Anzahl an technischen und dekorativen Maste mit Ihren Leuchten mit.

Sprechen Sie uns an – Wir finden gemeinsam die passenden Maste für Sie!

Farben:

Bei der Herstellung der Aluminiumteile und Aluminiumgussteile für unsere Leuchtengehäuse gehen wir mit größter Sorgfalt vor. Bevor die Pulverbeschichtung in der gewünschten Farbe aufgetragen wird, werden die Rohteile chemisch gereinigt, sodass die Außenschicht lange ästhetisch und unversehrt erhalten bleibt.

Wir bieten Ihnen die folgenden Farben als Standard an:

- DB701
- DB702
- DB703

Sie stellen sich eine andere Farbgebung vor, z.B. in RAL-Farben?

Sprechen Sie uns an, wir finden gemeinsam die richtige Farbe.



KONTAKTE

Immer die richtige Verbindung

Zentrale:

Mastorter Straße 29, 88069 Tett nang, Germany
Telefon: +49 (0)7542 98747-0
info@booslight.de
www.booslight.de

Aussendienst Deutschland:

Region Nord und Key Account
Reinhard Ludwig
Telefon: +49 (0)171 6229414
reinhard.ludwig@booslight.de

Region Mitte und Key Account
Antonius Kleffner
Telefon: +49 (0)151 57558613
antonius.kleffner@booslight.de

Kooperationspartner Österreich:

Region Wien (Österreich-Ost)
lichtpunkt Handelsagentur e.U.
Bernhard Ritzinger
Leopold Kunschak-Gasse 9/6
A-2232 Deutsch-Wagram
Telefon: +43 660 597 90 92
b.ritzinger@lichtpunkt-austria.at

Region Linz (Österreich-West)
Mille GmbH
Lichttechnik - Technischer Handel
Leonfeldner Straße 37
A-4040 Linz
Österreich
Telefon: +43 664 181 02 21
lichttechnik@mille.at

Kooperationspartner Deutschland:

Region NRW
TL-Vertrieb GmbH & Co. KG
Landerstraße 38
59757 Arnsberg
Telefon: +49 (0)2932 899125
info@tl-vertrieb.de
www.tl-vertrieb.de

Region Düsseldorf/Duisburg
Otto Lammerts Handelsvertretungen
Dorfstraße 139
47259 Duisburg
Telefon: +49 (0)2037 67210
lammerts@lichtmastzentrale.de
www.lichtmastzentrale.de

Region Baden-Württemberg
Utsch Huber Lichtsysteme GmbH
Zeppelinstraße 40
73760 Ostfildern-Kemnat
Telefon: +49 (0)711 737345-0
Fax: +49 (0)711 737345-20
info@utschhuber.de

Region Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen
Lichttechnik Kegel
Büro: Eutricher Straße 7
02699 Königswartha
Telefon: +49 (0)35931 235-0
info@licht-kegel.de

Region Erfurt (Thüringen)
Lichttechnischer Vertrieb LTV
Marco Cypionka
Am Schlossberg 3
99438 Bad Berka
Telefon: +49 (0)36450 448804
ltv-thuringen@onlinehome.de

Standort-Übersicht:





Wir bringen Licht in Ihre Stadt!

boos lighting group / WunschLeuchten GmbH

Mastorter Straße 29
88069 Tettnang

E-Mail: info@booslight.de
Telefon: +49 (0)7542 98747-0