

# PRODUKT-PROGRAMM 2020

boos



**b** Unser neuer Produkt-Katalog 2020 zeigt Qualität – Made in Germany



Die neue Firmenzentrale der boos - WunschLeuchten GmbH in Tettngang.



„Wir bringen Licht in Ihre Stadt!“ – Unter diesem Wahlspruch haben wir zum Jahresbeginn 2019 an unserem Standort im oberschwäbischen Tettngang einen kompletten Neustart der Firma WunschLeuchten GmbH lanciert. Hier in Tettngang 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 künftig im nahen Allgäu, was für noch größere Flexibilität und kurze Reaktionszeiten sorgen wird.

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 neuerdings 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.

Thema:	Seite
Intro .....	3
Technische Spezifikationen/Optiken .....	5
Mehr als Straßenbeleuchtung .....	15
NAICA .....	16
VICTORY .....	18
CITYCENTRIC – Moderne und zeitgemäße Stadtbeleuchtung .....	21
CORDOBA .....	22
GRANADA .....	25
CASIOPEA .....	28
VILLANUEVA .....	31
PILOS .....	33
ORBIS .....	35
TECTUM .....	37
HAI .....	38
WIESBADEN .....	40
RETROFIT – Moderne Beleuchtung und traditionelles Erscheinungsbild .....	41
VERTICAL RETROFITTING .....	42
HORIZONTAL RETROFITTING .....	44
SMART CITY – Neuheiten für Stadt der Zukunft .....	45
INTEGRA – Leuchten und Smartpoles .....	46
ZUBEHÖR und KONTAKTE .....	49
Steckdose, Maste, Farben .....	50
Kontakte .....	52
Standorte .....	53

Damit es immer die passende Leuchte ist.



## PLANUNGSKOMPETENZ

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 und 60 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

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.

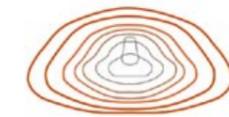
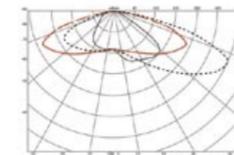
### Unsere Optiken

Wir bieten Ihnen eine große Zahl an unterschiedlichen Lichtverteilungen, welche wir mit unseren in der **boos**-Gruppe entwickelten und gefertigten Optiken 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.

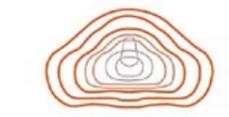
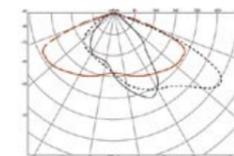
Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



#### 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)

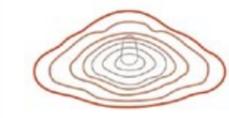
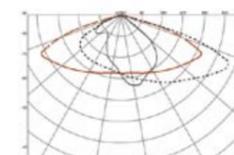
Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



#### ORS: Geh- und Radwegeoptik

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

Empfohlene Beleuchtungsklasse: M1 - M4



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## 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

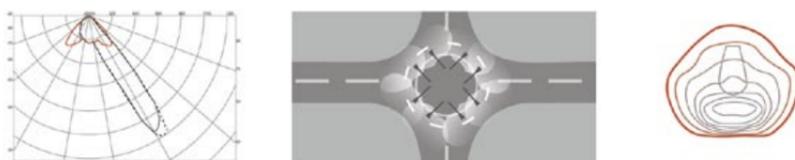


#### A45: Kreisverkehroptik - innen

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



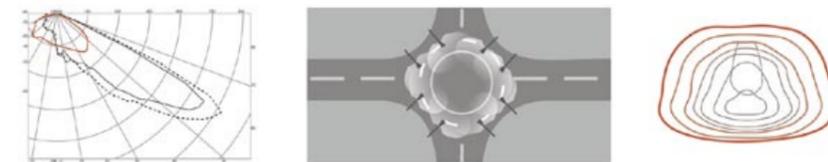
### Weitere Optiken

#### 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



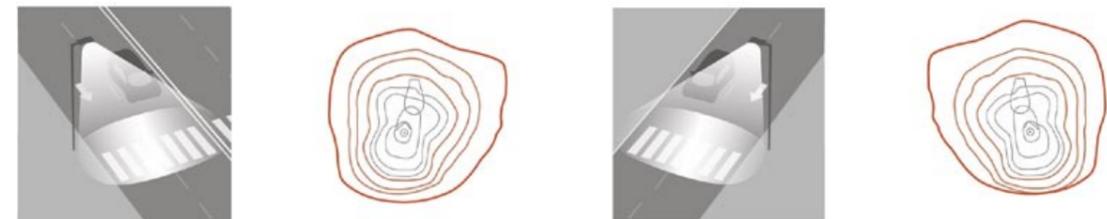
#### CB1 / CB2: Strahleroptik

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 die Leuchte links oder rechts vom Übergang platziert wird.



# 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 Serie VERTICAL RETROFIT. Runde LED-Boards zeigen ebenso wie für die bisher aufgeführten rechtwinkligen LED-Boards Lichtcharakteristiken für eine normative Lichtplanungen 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.

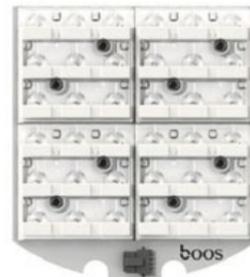


Optiken - Die richtige Lichtverteilung gemäß DIN EN 13201.

## 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 Lichtmischungsstärken 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 zwei 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 ein 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.



**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: 14 bis 83 W NAICA M: 28 bis 159 W NAICA L: 44 bis 332 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 2.000 bis 11.000 lm NAICA M von 3.500 bis 24.000 lm NAICA L von 6.000 bis 45.000 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
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, Energiemonitor

**Übersichtstabelle: LED, LED-Lichtstrom und Leistung der NAICA-Typen**

Profitieren Sie von einer sehr großen Zahl von möglichen Kombinationsmöglichkeiten!

LEDs	Cool White	Neutral White	Warm White	System Power (W)
	min. / max. Lumen	min. / max. Lumen	min. / max. Lumen	min. / max.
<b>NAICA SMALL</b>				
18	2.000 - 5.500	2.000 - 5.500	1.650 - 4.550	14 - 41
24	2.500 - 7.500	2.500 - 7.500	2.000 - 6.250	17 - 60
30	4.500 - 9.500	4.500 - 9.500	3.750 - 8.000	32 - 73
36	5.500 - 11.000	5.500 - 11.000	4.500 - 9.150	36 - 83
<b>NAICA MEDIUM</b>				
43	4.250 - 13.000	4.250 - 13.000	3.500 - 10.750	28 - 94
53	5.500 - 16.000	5.500 - 16.000	4.550 - 13.250	36 - 116
63	6.500 - 19.000	6.500 - 19.000	5.400 - 15.750	44 - 137
81	8.000 - 22.500	8.000 - 22.500	6.650 - 18.650	52 - 159
<b>NAICA LARGE</b>				
72	6.000 - 22.000	6.000 - 22.000	5.000 - 18.250	44 - 157
96	7.000 - 30.000	7.000 - 30.000	5.800 - 25.000	42 - 223
120	9.000 - 37.000	9.000 - 37.000	7.500 - 30.500	56 - 271
144	15.000 - 45.000	15.000 - 45.000	12.500 - 37.500	90 - 332

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 zwei 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.



**Detail-Ansichten der VICTORY-Typen:**



**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 = 608 x 540 x 116 mm / 5,4 kg VICTORY MINI L x B x H = 688 x 620 x 116 mm / 6,5 kg
Neigbarkeit:	+ / - 20° mit Rastersystem

**Technische Daten:**

Anzahl LEDs:	VICTORY MICRO	5 / 9 / 12 / 18
	VICTORY MINI	18 / 24 / 30 / 36
Systemleistung:	VICTORY MICRO	7 – 41 W
	VICTORY MINI	21 – 83 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:	VICTORY MICRO 850 – 5.350 lm VICTORY MINI 2.000 – 10.500 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
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 60 mm und Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

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

Profitieren Sie von einer sehr großen Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten!

Anzahl LEDs	Neutralweiß min./Lumen	Neutralweiß max./Lumen	Leistung / Watt
<b>VICTORY MICRO</b>			
5	850	1.450	7 - 14
9	1.500	2.650	12 - 25
12	2.000	3.550	15 - 27
18	3.000	5.350	21 - 41
<b>VICTORY MINI</b>			
18	3.000	5.350	21 - 41
24	4.000	7.250	27 - 63
30	5.000	9.000	35 - 72
36	6.000	10.500	40 - 83

Moderne und zeitgemäße Stadtbeleuchtung.



**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 Pollerleuchten. 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:	18 / 24/ 30 / 36
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	14 bis 74 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

**Ihre Wahlparameter:**

LED-Lichtstrom:	von 2.000 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Aufsatzmontage auf Standardmaste mit Ø 60 mm und Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

**Montagemöglichkeiten:**

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



**Weitere Montagemöglichkeiten:**

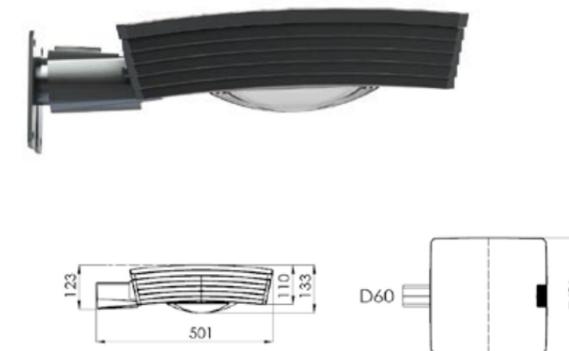
**CORDOBA TORDE** – Aufsatzleuchte (D60)



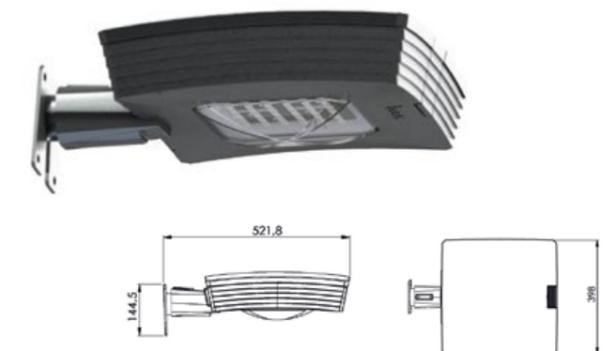
**CORDOBA SECA** – Aufsatzleuchte



**CORDOBA SECOR** – Ansatzleuchte



**CORDOBA SECOR Wall** – Wandleuchte



**CORDOBA MOTA** – frei hängend



**CORDOBA VIANA** – frei hängend mit Wandausleger

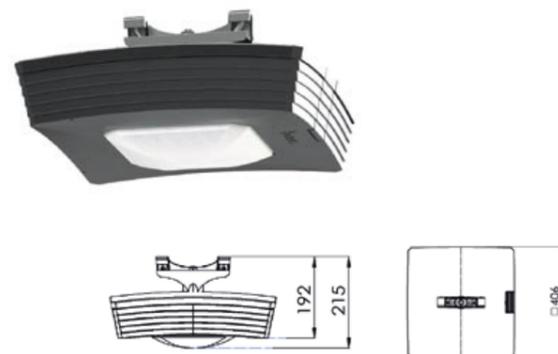


Weitere Montagemöglichkeiten:

CORDOBA ZENITHAL – hängend



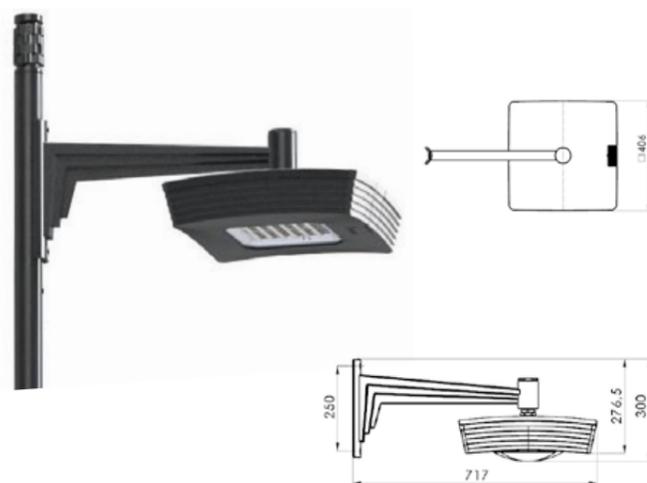
CORDOBA CATEN – Seilhängeleuchte



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
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:**

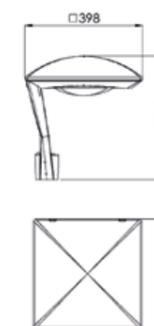
LED-Bestückung:	18 / 24 / 30 / 36 (abweichende auf Anfrage)
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	14 bis 74 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

**Ihre Wahlparameter:**

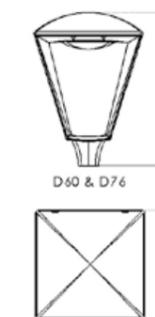
LED-Lichtstrom:	von 2.000 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	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, Energiemonitor

**Montagemöglichkeiten:**

GRANADA OLMO – Aufsatzleuchte



GRANADA TUDELA – Aufsatzleuchte

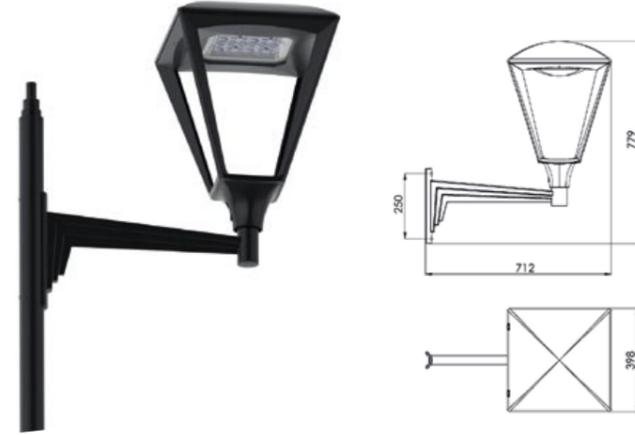


Weitere Montagemöglichkeiten:

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.

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.

CASIOPEA gibt es in zahlreichen Ausführungen und Befestigungsarten, sodass

**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:	18 / 24 / 30 / 36 / 43 / 53 / 63 / 81 (abweichende auf Anfrage)
Betriebsspannung:	230 V (120-277 V), 50 Hz
Systemleistung:	14 bis 150 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

**Ihre Wahlparameter:**

LED-Lichtstrom:	von 2.000 bis 22.000 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Diverse Auf- und Anbauvarianten mit Mastadapter mit Ø 60 mm oder Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

**Montagemöglichkeiten:**

CASIOPEA TORCH 2 - Aufsatzleuchte



CASIOPEA TORCH 3 - Aufsatzleuchte



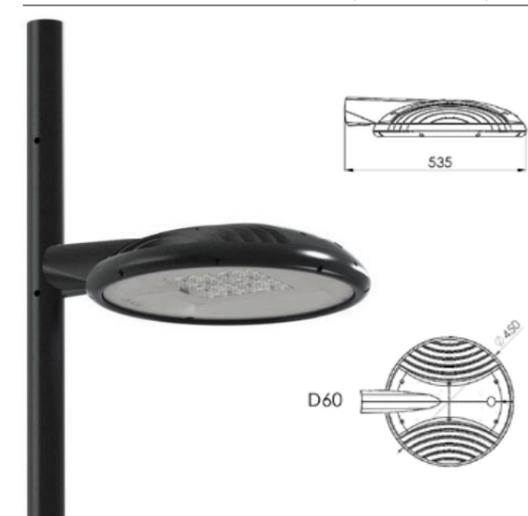
CASIOPEA STAR ONE DIFFUS - Aufsatzleuchte



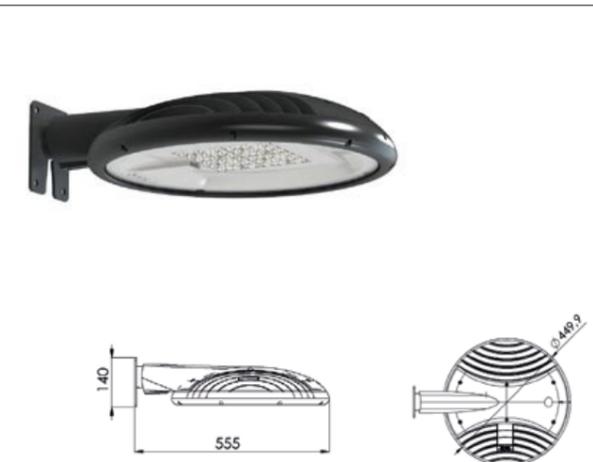
CASIOPEA STAR ONE TRANSPARENT - Aufsatzleuchte



CASIOPEA ARROW - Ansatzleuchte (D60 oder D76)



CASIOPEA WALL - Wandleuchte

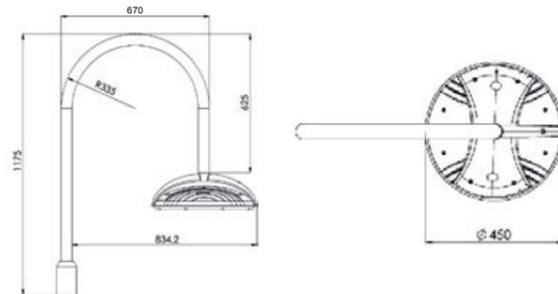


Weitere Montagemöglichkeiten:

CASIOPEA ZENITHAL - Hängeleuchte



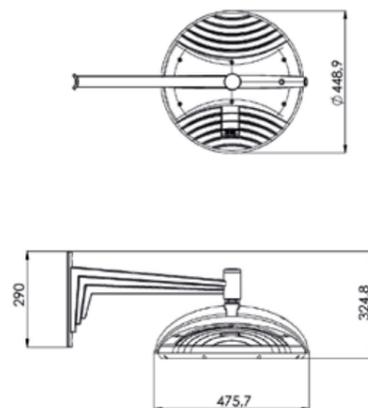
CASIOPEA ARCO - Hängeleuchte



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 Begegnungsorten. 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:	18 / 24 / 30 / 36
Betriebsspannung:	230 V (120 - 277 V), 50 Hz
Systemleistung:	14 bis 74 W
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

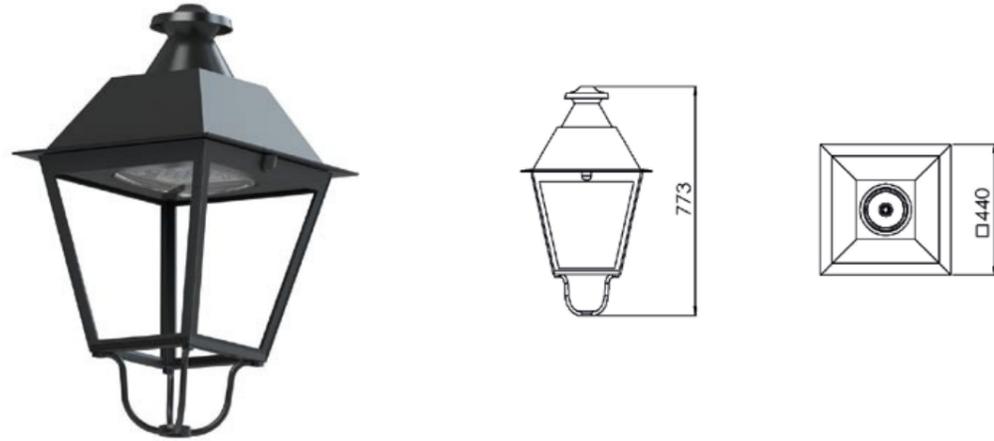
**Ihre Wahlparameter:**

LED-Lichtstrom:	von 2.000 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	Aufsatzmontage auf Standardmaste mit Ø 60 mm und Ø 76 mm
Schutzklasse:	I oder II
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

**Montagemöglichkeiten auf der folgenden Seite!**

Montagemöglichkeiten:

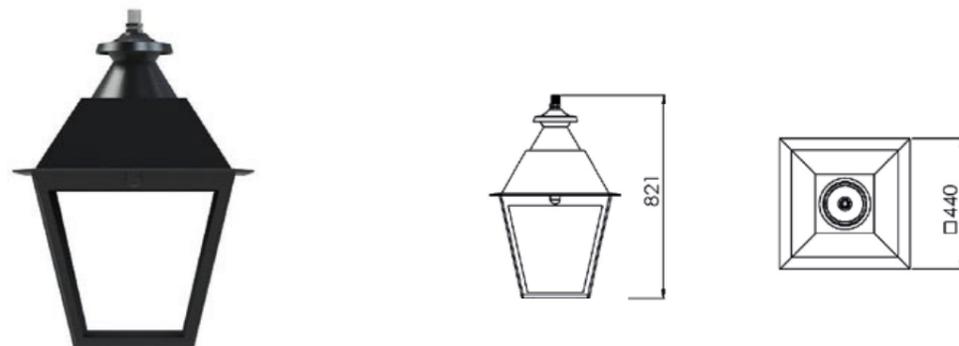
VILLANUEVA als Aufsatzleuchte



VILLANUEVA als Hängeleuchte



VILLANUEVA ohne die geschwungenen Halterungen



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 drei unterschiedlichen Versionen, die sich durch verschiedene LED-Technologien unterscheiden:

- **PILOS LED-PRO** (mit Refraktortechnologie)
- **PILOS LED** (freistrahkende Optik)
- **PILOS VR-LED** (mit boos-Modul)

**Ausführung:**

Leuchtengehäuse: Aluminium und Aluminiumguss  
 Abdeckung: schlagzäher Kunststoff, klar  
 Lichtlenkung: mit Reflektor-System, asymmetrische Lichtverteilung  
 Schutzart: LED = IP65, Leuchtengehäuse = IP44  
 Schutzklasse: I  
 Zertifikate: CE, RoHs  
 Maße: Ø x H: 640 x 550 mm

**Technische Daten:**

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

**Ihre Wahlparameter:**

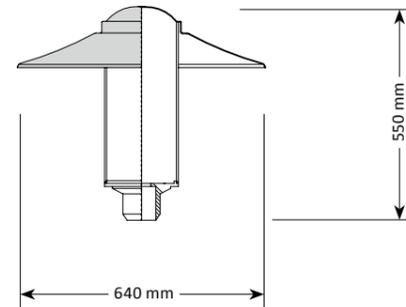
Farbtemperatur: 4.000 K / 3.000 K (Lichtfarbe amber mit 1.800 K insektenfreundlich auf Anfrage)  
 Treiberoptionen: ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS  
 Optiken: ORWW, ORSY, OP, ORWY, AS-01, AS-06, AX-01, AX-02, AX-03, AF-01, AF-02, RS-01  
 Standard-Montageart: Aufsatzmontage auf Mast mit Ø 60 mm und Ø 76 mm  
 Option: Kombination mit Mastaufsatzsteckdose möglich (s. Seite 50)  
 SMART-Lighting: Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

**Systemleistung:**

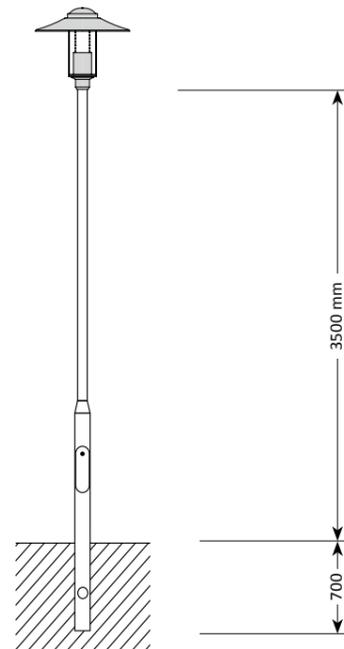
	PILOS LED-PRO	PILOS LED	PILOS VR-LED
Leistung/Watt	6,5 - 32 W	6,5 - 32 W	14W - 54 W
Lichtstrom min./Lumen	1.000 lm	1.000 lm	1.850 lm
Lichtstrom max./Lumen	4.500 lm	4.500 lm	7.350 lm



PILOS LED-PRO



PILOS LED



PILOS VR-LED



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 drei unterschiedlichen Versionen erhältlich, die sich durch unterschiedliche verschiedene LED-Technologien voneinander unterscheiden:

- **ORBIS LED-PRO** (mit Refraktortechnologie)
- **ORBIS LED** (freistehende Optik)
- **ORBIS VR-LED** (mit boos-Modul)

**Ausführung:**

Leuchtengehäuse:	Aluminium, Aluminiumguss Edelstahl
Abdeckung:	schlagzäher Kunststoff
Lichtlenkung:	mit Reflektor-System, asymmetrische Lichtverteilung, Refraktor-System
Schutzart:	LED = IP65, Leuchtengehäuse = IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHs
Maße:	Ø x H: 640 x 550 mm

**Technische Daten:**

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

**Ihre Wahlparameter:**

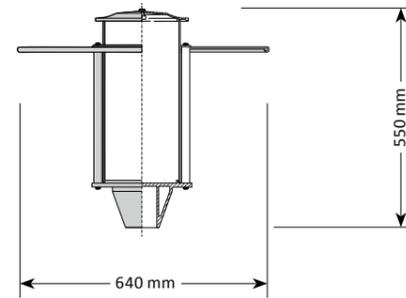
Farbtemperatur:	4.000 K / 3.000 K (Lichtfarbe amber mit 1.800 K insektenfreundlich auf Anfrage)
Treiberoptionen:	ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS
Optiken:	AS-01, AS-06, AX-01, AX-02, AX-03, AF-01, AF-02, RS-01, VR-ORWW, VR-ORSY, VR-OP, VR-OPA, VR-ORWY
Standard-Montageart:	Aufsatzmontage auf Mast mit Ø 76 mm oder 60 mm, Wandmontage
Option:	Kombination mit Mastaufsatzsteckdose möglich (s. Seite 50)
SMART-Lighting:	Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

**Systemleistung:**

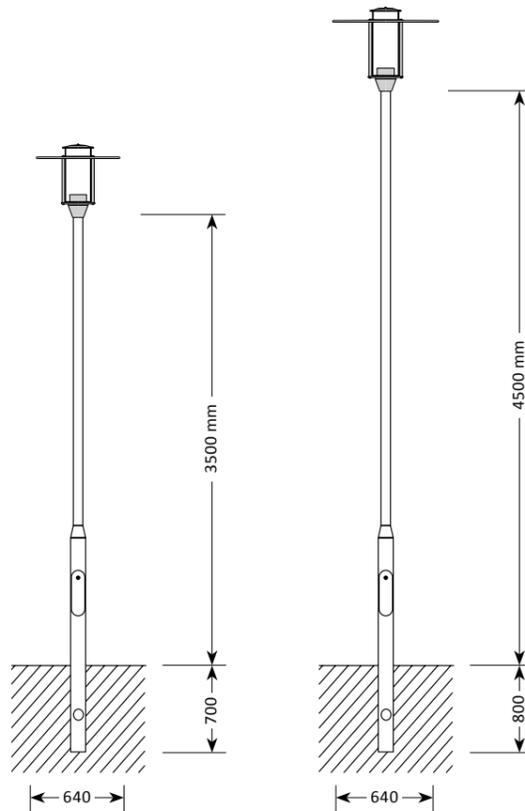
	ORBIS LED-PRO	ORBIS LED	ORBIS VR-LED
Leistung / Watt	6,5 W - 32W	6,5 W - 32 W	14 W - 54 W
Lichtstrom min./Lumen	1.000 lm	1.000 lm	1.850 lm
Lichtstrom max./Lumen	4.500 lm	4.500 lm	7.350 lm



ORBIS LED-PRO



ORBIS LED



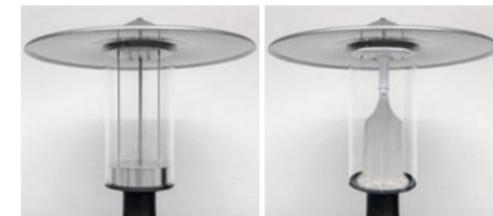
ORBIS VR-LED



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 drei unterschiedlichen Versionen erhältlich, die sich durch verschiedene LED-Technologien unterscheiden.

- **TECTUM LED-PRO** (mit Refraktortechnologie und Reflektorenmodul, daher besonders blendarm)
- **TECTUM LED** (freistrahkende Optik)
- **TECTUM VR-LED** (mit boos-Modul)



**Ausführung:**

Leuchtgehäuse: Aluminium und Aluminiumguss  
 Abdeckung: schlagzäher Kunststoff, klar  
 Lichtlenkung: mit Reflektor-System, asymmetrische Lichtverteilung, Refraktor-System  
 Schutzart: LED = IP65, Leuchtgehäuse = IP44  
 Schutzklasse: I  
 Zertifikate: CE, RoHs  
 Maße: Ø x H: 640 x 550 mm (s. auch ORBIS)

**Technische Daten:**

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

**Ihre Wahlparameter:**

Farbtemperatur: 4.000 K / 3.000 K (Lichtfarbe amber mit 1.800 K insektenfreundlich auf Anfrage)  
 Treiberoptionen: ein/aus, DALI, 1-10V, Halbnachtschaltung und 5-stufige Astro-Dim Funktion werksseitig programmierbar, MCS  
 Optiken: AS-01, AS-06, AX-01, AX-02, AX-03, AF-01, AF-02, RS-01, VR-ORWW, VR-ORSY, VR-OP, VR-OPA, VR-ORWY  
 Standard-Montageart: Aufsatzmontage auf Mast mit Ø 76 mm oder 60 mm, Wandmontage  
 Option: Kombination mit Mastaufsatzsteckdose möglich (s. Seite 50)  
 SMART-Lighting: Bewegungssensor, Radarsensor, Schadstoffsensoren, Lokale-Cloud, Internet-Cloud, Energiemonitor

**Systemleistung:**

	TECTUM LED-PRO	TECTUM LED	TECTUM VR-LED
Leistung/Watt	6,5 W - 32 W	6,5 W - 32 W	14 W - 54 W
Lichtstrom min./Lumen	1.000 lm	1.000 lm	1.850 lm
Lichtstrom max./Lumen	4.500 lm	4.500 lm	7.350 lm



Die Pollerleuchte HAI wurde von der Traditionsfirma Wunschleuchten GmbH entwickelt. Sie ist für die Beleuchtung von Garten- und Parkanlagen, von Pflanzbeeten, Wegen und Zufahrten sehr gut geeignet.

Ein weiterer gerne genutzter Anwendungsbereich ist die Orientierungsbeleuchtung: Gefahrenpunkte oder Treppenaufgänge können mit Hilfe der HAI sicher ausgeleuchtet werden. In den Standardfarben Eisenglimmer-Dunkelgrau oder Eisenglimmer-Hellgrau setzt diese Leuchte dezente Akzente.

**Ausführung:**

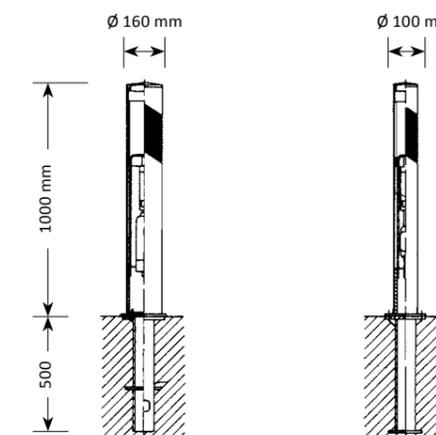
Leuchtenrohr:	Aluminium, Scheibe aus schlagzähem Kunststoff
Abdeckung:	Aluminiumguss – kann zum Lampenwechsel entfernt werden
Innenteil:	Aluminium, Aluminiumguss, Edelstahl, mit Kabelanschlusskasten und Fußplatte
Lichtlenkung:	Abgeblendete Lichtquelle durch schräge Lichtaustrittsöffnungen, ein- oder dreiseitig
Schutzart:	LED = IP54, Leuchtengehäuse = IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHs
Maße:	Ø x H: 160 x 1.000 mm oder 100 x 1.000 mm

**Technische Daten:**

LED-Bestückung:	LEDs je Board bei 8,7 W: 21 LEDs je Board bei 13 W: 30
Betriebsspannung:	230V (120-277V), 50 Hz
Temperaturbereich:	-40° C bis + 40° C
Überspannungssicherung:	1 kV
Lebensdauer:	L70 B50 bei 50.000 Stunden

**Ihre Wahlparameter:**

Durchmesser:	100 oder 160 mm
LED-Lichtstrom:	1.260 – 3.870 lm
Systemleistung:	einseitiger Lichtaustritt: 1 x 8,7 W / 1 x 13 W   1 x 2 x 8,7 W / 1 x 2 x 13 W dreiseitiger Lichtaustritt: 1 x 3 x 8,7 W / 1 x 3 x 13 W   2 x 3 x 8,7 W / 2 x 3 x 13 W
Farbtemperatur:	2.600 K / 3.000 K / 4.000 K
Diffusor:	PMMA-Rohr klar oder diffus
Montageart:	Montageplatte oder Erdeinbaustück
Farbe:	DB 703 oder DB 701, weitere Farben auf Anfrage





WIESBADEN ist eine ebenfalls von der Traditionsfirma Wunschleuchten GmbH entwickelte Pollerleuchte. Sie eignet sich ideal für die Beleuchtung von Parkplätzen, Wegen, Beeten, Gartenanlagen oder Zufahrten.

Auch als Orientierungsleuchte leistet die WIESBADEN zuverlässige Dienste: Gefahrenpunkte oder Treppenaufgänge werden mit Hilfe der WIESBADEN sicher ausgeleuchtet. In den Standardfarben Eisenglimmer-Dunkelgrau oder Eisenglimmer-Hellgrau setzt diese Leuchte dezente Akzente.

**Ausführung:**

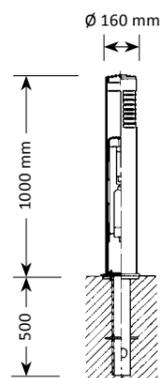
Leuchtenrohr:	Aluminium, weißopaler Zylinder aus schlagzähem Kunststoff
Abdeckung:	Aluminiumguss
Inneneil:	Aluminium, Aluminiumguss, Edelstahl, mit Kabelanschlusskasten und Fußplatte
Lichtlenkung:	dreiseitiger Lichtaustritt
Schutzart:	LED-Modul = IP54, Leuchtgehäuse = IP44
Schutzklasse:	I
Zertifikate:	CE, RoHs
Maße:	Ø x H: 160 x 1.000 mm

**Technische Daten:**

LED-Bestückung:	2 x 3 x 21 LEDs / 2 x 3 x 30 LEDs
Betriebsspannung:	230V (120-277V), 50 Hz
Temperaturbereich:	-40° C bis + 40° C
Überspannungssicherung:	1 kV
Lebensdauer:	L70 B50 bei 50.000 Stunden

**Ihre Wahlparameter:**

LED-Lichtstrom:	2.340 – 3.870 lm
Systemleistung:	3 x 8,7 W / 3 x 13 W 2 x 3 x 8,7 W / 2 x 3 x 13 W
Farbtemperatur:	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
Diffusor:	PMMA-Rohr klar oder diffus
Montageart:	Montageplatte oder Erdeinbaustück
Farbe:	DB 703 oder DB DB701, weitere Farben auf Anfrage



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. Hier bieten wir zwei Möglichkeiten der Umrüstung: Horizontal Retrofitting und Vertical Retrofitting. Mit diesen beiden Typen können fast alle Standard-Leuchten ausgestattet werden.

**Vertical Retrofitting, höhenverstellbar**

Als weitere Alternative für den Austausch der traditionellen Leuchtmittel mit einem LED-Modul bieten wir das Vertical Retrofitting an: Diese Beleuchtungseinheit ist höhenverstellbar und passt sich somit ideal an die unterschiedlichen Leuchtgehäuse an.

Der Anschluss ist denkbar einfach: Kabel anschließen und die Beleuchtungseinheit mit einer der zahlreichen Befestigungsmöglichkeiten befestigen. Um das Vertical Retrofitting ideal an die vorhandene Leuchte anzupassen, ist die Höhenverstellung stufenlos möglich. Bei Erreichen der gewünschten Höhe – arretieren und fertig!



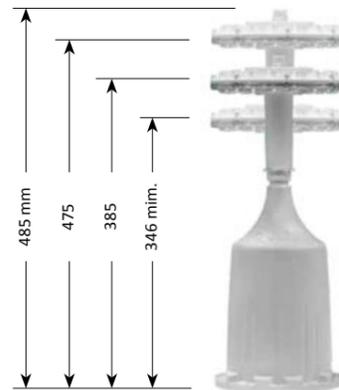
**Ausführung:**

Gehäuse: Kunststoff  
 Lichtlenkung: über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat  
 Schutzart: IP66  
 Schutzklasse: II  
 Zertifikate: CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs  
 Maße / Gewichte: Durchmesser: 158 mm  
 Höhe: verstellbar zwischen 346 und 425 mm (Gesamthöhe 458)  
 Gewicht: 1,85 kg

**Technische Daten:**

LED-Bestückung: von 8 bis 24 LEDs  
 Systemleistung: 14 bis 54 Watt  
 Betriebsspannung: 230 V (120-277 V), 50 Hz  
 Temperaturbereich: -40 bis +40° C  
 Überspannungssicherung: bis 10 kV  
 Lebensdauer: L80 B10 laut Tabelle

Betriebsstunden	16 LEDs	20 LEDs	24 LEDs
100.000	12 - 29 Watt	14 - 32 Watt	17 - 36 Watt
50.000	32 - 37 Watt	34 - 44 Watt	40 - 52 Watt



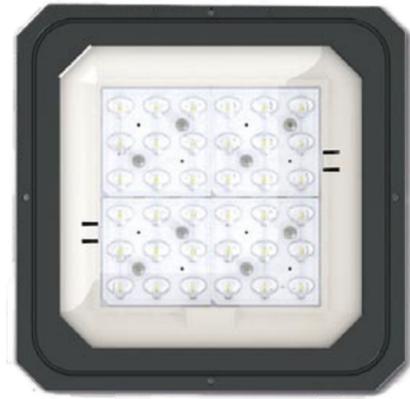
**Ihre Wahlparameter:**

Lichtstrom: 1.850 bis 7.350 lm  
 Farbtemperatur: 3.000 K / 4.000 K  
 Treiberoptionen: Halbnachtschaltung, DALI, 1-10 V, automatisches Dimmprofil (werkseitige Programmierung)  
 Optiken: Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 12  
 Montageart: in bestehende Leuchten

**Übersichtstabelle: LEDs, Lichtstrom und Leistung der VERTICAL-Typen**

Anzahl LEDs	700 mA		500 mA	
	max. Lumen	Leistung (W)	max. Lumen	Leistung (W)
8	2.400	20	1.850	14
12	3.500	26	2.750	20
16	4.900	37	3.650	27
20	6.000	45	5.500	38
24	7.350	54	6.580	47



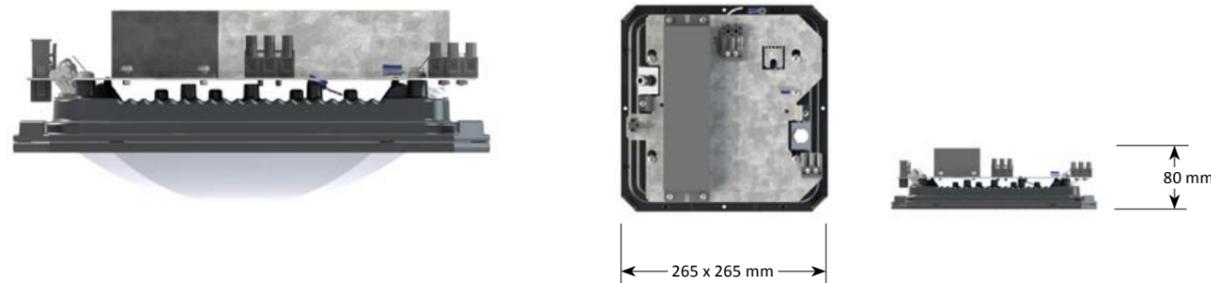


## Horizontal Retrofitting

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.



## Ausführung:

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

## Technische Daten:

LED-Bestückung:	18 / 24 / 30 / 36
Systemleistung:	14 bis 74 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:	2.000 bis 10.000 lm
Farbtemperatur:	5.700 K / 4.000 K / 3.000 K, Lichtfarbe amber mit 1.800 K 
Treiberoptionen:	Halbnachtschaltung, DALI, 1-10 V, automatisches Dimmprofil (werkseitige Programmierung)
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7
Montageart:	in bestehende Leuchten

Neuheiten für die integrierte und digitalisierte Stadt der Zukunft.



### Neuheit für die integrierte und digitalisierte Stadt der Zukunft: INTEGRA

Nicht nur die Beleuchtung ist ein Thema, welches in jeder Stadt gut durchdacht sein muss, auch die innerstädtische Vernetzung hinsichtlich der Anforderungen der digitalen Welt (wie W-LAN, Ladestationen für E-Bikes oder E-Autos, Informations-, Überwachungs- und Sicherheitssystemen usw.) muss zukunftsfähig gestaltet werden.

**boos** hat hierfür ein neues System namens **INTEGRA** für Smartpoles, Lichtstelen, Pollerleuchten und Mastaufsatzleuchten entwickelt. Dieses bietet zahlreiche Möglichkeiten, neben intelligenter Beleuchtung auch weitere Systeme im Stadtbereich zu etablieren: z.B. ein W-LAN-Netz für den Innenstadtbereich, Schadstoffmessungen oder Überwachungskameras. **INTEGRA** bietet hier den richtigen Rahmen.

**INTEGRA** wird dafür sorgen, dass all diese städtischen Systeme miteinander vernetzt und in einem modern designten System untergebracht werden können. Stadtplanern und Verwaltungen werden damit große Gestaltungsfreiräume bei der Planung von Daten- und Energieversorgungsnetzen verschafft, die im digitalen Zeitalter unverzichtbar sind.



**INTEGRA: Leuchten und Smartpoles**

Klares Design, einfach und doch mit hohem Wiedererkennungswert, dadurch zeichnen sich die neuen INTEGRA-Stelen aus. Sie passen sich perfekt an die verschiedensten architektonischen Planungsvorhaben an. Dadurch, dass es die Leuchten in den unterschiedlichsten Ausführungen als Wand-, Stelen- oder Pollerleuchte geben wird, kann im Planungsraum ein einheitliches Erscheinungsbild erreicht werden.

INTEGRA Leuchten versprühen ein modernes Flair und bieten unschlagbar viele Möglichkeiten: In den Stelen können verschiedene Lichtmodule unterschiedlicher Eigenschaften wie z.B. Lichtfarben installiert werden.

Verschiedene Ausführungen:  
**INTEGRA Wall**  
**INTEGRA Lichtstele**  
**INTEGRA Aufsatzleuchte**

**Ausführung:**

Gehäuse:	Aluminiumdruckguss
Lichtlenkung:	über hocheffiziente Linsen aus UV-beständigem Polycarbonat
Schutzart:	IP66
Zertifikate:	CE, CB, ENEC (in Vorbereitung), RoHs
Maße / Gewichte:	

**Technische Daten:**

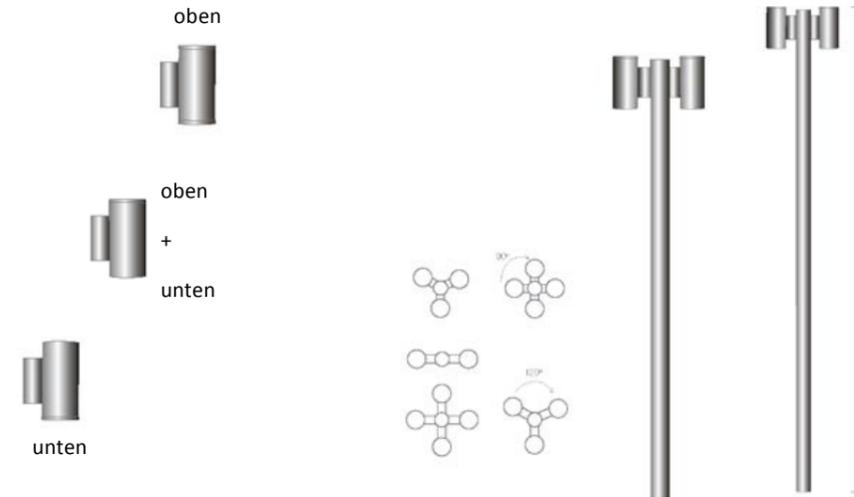
LED-Bestückung:	12 / 18 / 24 / 36
Systemleistung:	INTEGRA Wall: 17 bis 32 Watt
	INTEGRA Lichtstelen: 14 bis 54 Watt
	INTEGRA Aufsatzleuchten: 14 bis 54 Watt
Betriebsspannung:	230V (120-277V), 50 Hz
Temperaturbereich:	-40 bis +40° C
Überspannungssicherung:	bis 10 kV
Lebensdauer:	L80 B10 bei 100.000 Stunden

**Ihre Wahlparameter:**

LED-Lichtstrom:	INTEGRA Wall:	1.200 bis 2.500 lm
	INTEGRA Lichtstelen:	1.850 bis 7.350 lm
	INTEGRA Aufsatzleuchten:	1.850 bis 7.350 lm
Farbtemperatur:	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K (optional auch andere Farben wie Amber verfügbar)	
Treiberoptionen:	Halbnachtschaltung, DALI, 1-10 V, automatisches Dimmprofil (werkseitige Programmierung)	
Schutzklasse:	I oder II	
Optiken:	Sehen Sie die Lichtverteilungen ab Seite 7	

**Die verschiedenen Varianten:**

**INTEGRA Wall**



**INTEGRA Lichtsäulen**



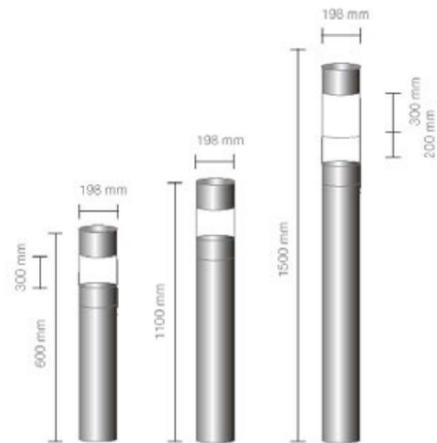
Bei den Lichtsäulen sind die verschiedensten Varianten möglich



...geben Ihren Leuchten den letzten Schliff.

Die verschiedenen Varianten:

INTEGRA Pollerleuchten



Smartpoles

Durch ein modulares Prinzip ist der Smartpole überaus vielseitig und flexibel. Gleichzeitig glänzt er mit einem eleganten Design und wirkt damit unaufdringlich als Teil der Stadtgestaltung mit. Hier können die unterschiedlichsten Module zusammengestellt werden, beispielsweise verschiedene Beleuchtungsarten, WIFI Hotspot, Videoüberwachung, Lautsprecher, Bewegungsmelder oder Lademodule. Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne zu den Möglichkeiten, die es für Ihre Anforderungen gibt!



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 Kaschierhülse wird diese im Inneren des Mastes vor Witterungseinflüssen verborgen. Die Steckdose im Verbindungsteil ist für verschiedene Mastzopf-Durchmesser und Leuchten-Aufsatzstutzen-Durchmesser verfügbar.

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

**Ausführung:**

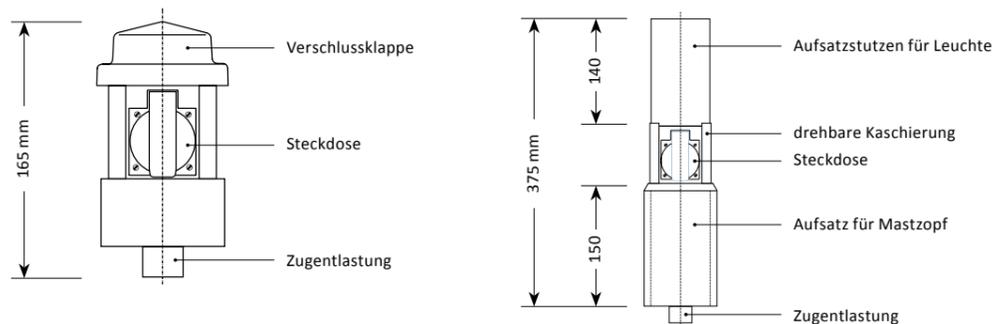
Gehäuse:	aus Aluminiumguss mit eingebauter Schutzkontakt-Steckdose (in schwarz) oder mit LAN-Steckdose
Steckdosenschutz:	durch verdrehbare Kaschierhülse Zugentlastung für Anschlusskabel durch Montagebügel
Schutzart:	IP44
Schutzklasse:	1
Zertifikate:	CE, RoHs

**Ihre Wahlparameter:**

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

Verfügbar in verschiedenen Maßen:

Aufsatzmontage:	Nr. 130: Aufsatz für Mast-Zopf-Ø 76 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 131: Aufsatz für Mast-Zopf-Ø 89 mm (mit 1 x Steckdose)
Verbindungsteil:	Nr. 132: für Leuchten-Aufsatz Ø 76 mm und Mast-Zopf Ø 76 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 133: für Leuchten-Aufsatz Ø 89 mm und Mast-Zopf Ø 89 mm (mit 1 x Steckdose) Nr. 134: für Leuchten-Aufsatz Ø 60 mm und Mast-Zopf Ø 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 Kaschierhülse 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
- 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 Tettang, Germany  
Telefon: +49 (0)7542 - 98747-0  
info@booslight.de  
www.booslight.de

## Aussendienst:

### Region Münster/Osnabrück (Deutschland Nord) und Key Account

Reinhard Ludwig  
Telefon: +49 (0)171 6229414  
reinhard.ludwig@booslight.de

### Region Wiesbaden/Frankfurt (Deutschland Mitte-Süd) und Key Account

Antonius Kleffner  
Telefon: +49 (0)151 57558613  
antonius.kleffner@booslight.de

### Region Stuttgart/Karlsruhe (Deutschland Süd)

Patrick Köhn  
Telefon: +49 (0)175 3424314  
patrick.koehn@booslight.de

## Kooperationspartner Deutschland:

### Region Düsseldorf

Otto Lammerts Handelsvertretungen  
Am Mühlendamm 15  
40489 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)2037 767210  
lammerts@lichtmastzentrale.de  
www.lichtmastzentrale.de

### Region Erfurt

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

## Standort-Übersicht:







**Wir bringen Licht in Ihre Stadt!**

**boos lighting group / WunschLeuchten GmbH**

Mastorter Straße 29  
88069 Tettnang

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