



---

# Park- und Stadtbeleuchtung



---

100 %

# Made in Poland

Wir sind ein seit 35 Jahren auf dem Markt tätiger Leuchtenhersteller, weshalb wir alles über Leuchten und Beleuchtungssysteme wissen: wir entwerfen sie, testen sie umfassend und fertigen sie. Wir verbinden Praxis und Moderne.

Wir verfügen über technologisch fortschrittliche Produktionsanlagen, die ein hohes Maß an Flexibilität und Betriebseffizienz garantieren. Wir stellen jährlich Millionen Leuchten her, und jedes Produkt, das von der Produktionslinie von Lena Lighting kommt, stärkt unsere Position als Marktführer auf dem Markt für Leuchten im Land und weltweit - jeden Tag.

Bei der Entwicklung neuer Leuchten verwenden wir die neuesten technologischen Errungenschaften. Unsere Partner sind seit Jahren führende internationale Hersteller elektrotechnischer Komponenten, die uns nicht nur ihre Lösungen zur Verfügung stellen, sondern auch Einzelprojekte von Forschungsingenieuren der Lena Lighting S.A. umsetzen, die eine signifikante Reduzierung des Energieverbrauchs bei gleichzeitiger Verbesserung der Beleuchtungsqualität ermöglichen. Wir perfektionieren unser Know-How ständig mit den neuesten weltweiten Lösungen der LED-Technologie und der Lichtsteuerung.

35+

**Jahre Erfahrung**



---

## Moderne LED-Produktionslinie

Środa Wielkopolska



Emotionen beginnen mit **Licht!**

# — Familie **Skver** LED

## Ein innovativer Ansatz für Beleuchtungsdesign

bis zu 152 lm/W IP66 IK10



Austauschbare Lichtmodule



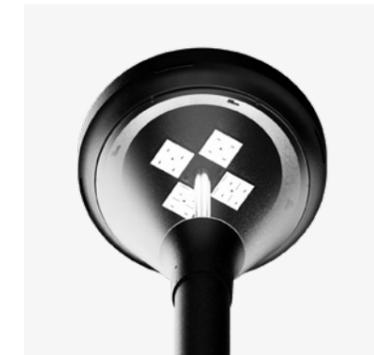
**Die innovative Skver LED-Linie für Park- und Stadtleuchten revolutioniert das Konzept der Außenbeleuchtung. Ihre herausragenden Parameter, die Vermeidung von Lichtverschmutzung, ihre einzigartige modulare Konstruktion und ihr kreatives Design machen sie zur idealen Leuchte für die anspruchsvollsten städtischen Räume.**

Die Designer verwendeten bei den Leuchten eine Reihe von moderne Lösungen, die deutlich die Einsatzmöglichkeiten von Park- und Stadtleuchten erweitern. Diese Leuchten können mit Hilfe von mehreren Reflektoren, die die Lichtverteilung und das Design verändern, modifiziert werden. Die Modulbauweise macht die tägliche Wartung und Instandhaltung einfacher denn je!



### Werkzeugloser Zugang zum elektrischen Zubehör

Um an die elektrischen und optischen Komponenten zu gelangen, werden einfach zwei Schrauben ohne Werkzeug entfernt und die Abdeckung der Leuchte geöffnet.



### Omnidirektionale und linsenförmige Varianten

Die Skver LED-Leuchte kann sowohl mit omnidirektionalen Modulen als auch mit gezielten, mit Linsen ausgestatteten Matrizen bestückt werden.



### Messertrennschalter

Der in einigen Versionen der Leuchte verwendete Messertrennschalter unterbricht die Stromzufuhr zu einer bestimmten Leuchte, wenn der Deckel geöffnet wird. Dies sorgt für den umfassenden Schutz der Person, die eine Änderung vornimmt.



### Kein Effekt der Lichtverschmutzung

Skver-Leuchten mit ULOR < 1 wurden im Geiste des Nature Centric Lighting-Konzepts entwickelt, wobei die Umwelt und die Sicherheit von Mensch und Tier im Vordergrund stehen.



# Qualität bestätigt durch Zertifikate

Die LED-Leuchten Skver wurden in voller Übereinstimmung mit den Normen aus Zhaga Book 13, 15 und 18 entwickelt, die die Position und die Montage der Stromversorgung, der LEDs und der Zhaga-Stecker standardisieren und so den künftigen Austausch dieser Komponenten erleichtern, basierend auf Lösungen, die im Einklang mit bewährten Praktiken sind. Auf diese Weise wird der Lebenszyklus des Produkts erheblich verlängert und die Stadt gewinnt durch diese Standardmodularität Sicherheit, dass die zukünftige Entwicklung der städtischen Infrastruktur unbegrenzt ist!

Unter den Skver-Leuchten sind auch C5+-Versionen erhältlich, die nicht nur gegen raue Wetterbedingungen, sondern auch gegen Korrosion resistent sind. Aus diesem Grund können sie erfolgreich an Orten wie Promenaden, Brücken oder Molen installiert werden – überall dort, wo ein direkter Kontakt zu Gewässern mit unterschiedlichem Salzgehalt besteht.

## — Modularität der Leuchte

Die modulare Skver-Leuchte ermöglicht es den Benutzern, die Konfiguration nach ihren Bedürfnissen und Vorlieben zu gestalten. Sie können je nach den aktuellen Beleuchtungsanforderungen Module hinzufügen oder entfernen. Aber nicht nur das. Die hinzugefügten Module prägen das endgültige Aussehen der Leuchte, das nur für den einen Ort typisch bleiben kann. Die Modularität hat daher einen erheblichen Einfluss auf die Ästhetik der Leuchte selbst und ihrer Umgebung.

Bei der Modularität geht es auch um Wirtschaftlichkeit und Kosteneinsparungen. Wenn sich der Beleuchtungsbedarf ändert, sei es durch den technischen Fortschritt oder durch Änderungen in der Flächennutzung, können die Verwalter einfach einzelne Module kaufen oder ersetzen, anstatt die gesamte Lampe auszutauschen.

Auch der Umweltaspekt bleibt wichtig. Durch die Möglichkeit, Module zu ersetzen und aufzurüsten, können modulare Leuchten umweltfreundlicher sein, da sie die Notwendigkeit verringern, ganze Produkte zu entsorgen, sobald ein Modul kaputt geht oder ersetzt werden muss.



Lena C5+





# SKVER<sub>LED</sub>

bis zu 152 lm/W IP66 IK10   

Nennleistung [W]:	19 - 50
Lichtstrom [lm]:	2850 - 7100
Montageart:	Mast/am Mast
Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet

Gehäusefarbe:	schwarz
Diffusor-Material:	PC
Optikvarianten:	PMMA-Linse
Abmessungen A/B/C [mm]:	427/360

**Unterscheidungsmerkmale:**

- Die Leuchten sind für den Betrieb bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen von -30°C bis +50°C und unter rauen Wetterbedingungen ausgelegt
- Kein Effekt der Lichtverschmutzung



Skver LED-Beleuchtung im städtischen Raum



Skver LED-Beleuchtung im Stadtpark



## SKVER<sub>LED</sub>

bis zu 152 lm/W IP66 IK10

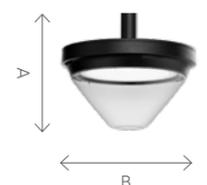


Nennleistung [W]:	19 - 50
Lichtstrom [lm]:	2850 - 7100
Montageart:	hängend
Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet

Gehäusefarbe:	schwarz
Diffusor-Material:	PC
Optikvarianten:	PMMA-Linse
Abmessungen A/B/C [mm]:	360/360

### Unterscheidungsmerkmale:

- Die Leuchten sind für den Betrieb bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen von -30°C bis +50°C und unter rauen Wetterbedingungen ausgelegt
- Kein Effekt der Lichtverschmutzung



Familie **Skver LED**

# Varianten Bespoke

Die Skver Park- und Stadtleuchten vereinen hohe Lichtausbeute und außergewöhnliche Gebrauchsfunktionalität mit einem raffinierten modularen Design. Diese Eigenschaft ermöglicht eine einfache und schnelle bauliche sowie optische Veränderung der Leuchte. Auf diese Weise entwerfen und produzieren wir gemeinsam Ihre eigene SKVER LED Park- und Stadtleuchte!

Es ist einfacher als Sie denken! Wir kreieren Ihre eigene SKVER-LED mit einem von einem Dutzend speziell entworfenen Zubehörteilen oder komplett von Grund auf – nur für Ihre Stadt! Maßgeschneiderte Lichtverteilung, eine einzigartige Identität und urbane Eleganz, die die wahre Schönheit des städtischen Raums zur Geltung bringt – SKVER LED ermöglicht es Ihnen, sich von der Masse abzuheben, basierend auf den besten und individuellen Beleuchtungslösungen!



Muster 2



Muster 3



Muster 4



Muster 2



Muster 3



Muster 4



Muster 5



Muster 6



Ihr einzigartiges Design!



Muster 5



Muster 6

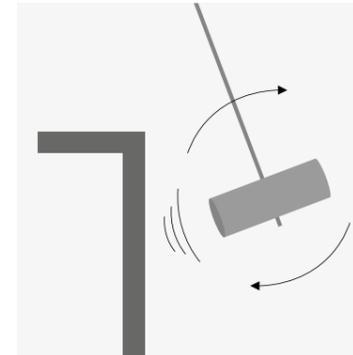
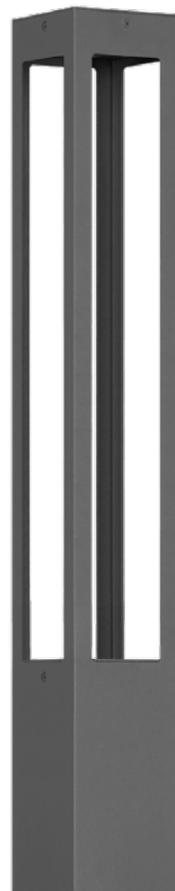


Ihr einzigartiges Design!

## Familie **Altezzo** LED

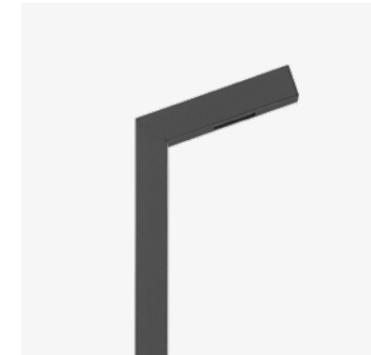
**Altezzo ist eine Familie von Außenlampen mit einem modernen Design. Ihre breite Palette an Leistungsstufen, Lichtströmen und Lichtverteilungen ermöglicht die Planung energieeffizienter Beleuchtung sowohl für Straßen, Gehwege, Parkplätze, Wohnstraßen als auch Spazierwege. Versionen mit geringerer Leistung eignen sich gut für Parks und Gärten zum Beleuchten kleiner Architektur.**

Die modernen Park- und Straßenleuchten von Altezzo sorgen für Sicherheit und Komfort bei Dunkelheit. Die hohe Dichtigkeit der Leuchten gewährleistet einen effektiven Schutz vor ungünstigen Witterungsbedingungen. Die Leuchte funktioniert zuverlässig bei extrem niedrigen und hohen Temperaturen von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ .



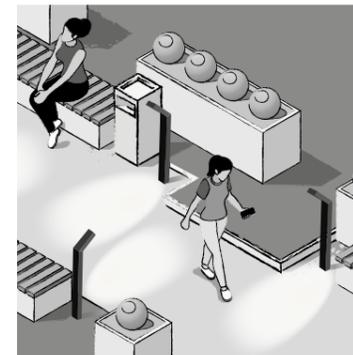
### **Festigkeit gegen mechanische Schäden**

Das Profil der Altezzo-Leuchte ist stoßfest gemäß IK09/IK08.



### **Unterschiedliche Lichteinfallswinkel**

Das Leuchtenelement mit dem Lichtmodul kann parallel zur beleuchteten Fläche oder in einem Winkel ausgerichtet werden.



### **Niedrige Altezzo-Leuchten**

Sie fügen sich ideal in die Garten- und Parkinfrastruktur ein. Sie bieten präzise Beleuchtung von Wegen und ausgewählten Elementen der Kleinarchitektur, ohne Lichtverschmutzung zu verursachen.



### **Beständigkeit**

Das Lichtmodul besteht aus LEDs mit einer Lebensdauer von bis zu 196.000 Stunden.



## Altezzo L 100

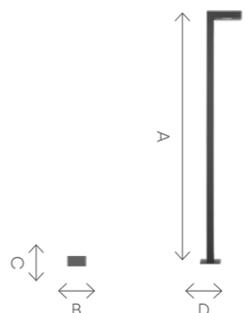
— Versionen mit 110°-Lichtwinkel erhältlich

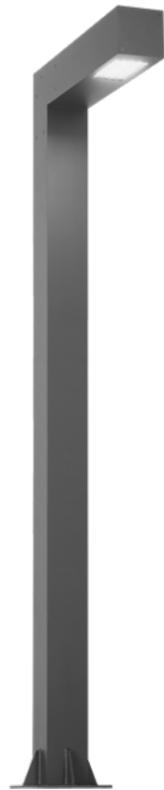
bis zu  
117 lm/W IP65 IK09 

Nennleistung [W]:	6 - 12	Gehäusefarbe:	graphit
Lichtstrom [lm]:	650 - 1400	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	auf einem Fundament	Optikvarianten:	transparente Linse
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Abmessungen A/B/C [mm]:	600, 900, 1200, 1500/100/40/200

### Unterscheidungsmerkmale:

- Große Auswahl von Lichtstrom und Lichtverteilung
- Die Leuchten sind für den Betrieb bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen von -30°C bis +50°C und unter rauen Wetterbedingungen ausgelegt
- Es sind Versionen mit zwei, drei und vier Lichtmodulen erhältlich, die auf verschiedenen Mastebenen – in gleicher oder unterschiedlicher Höhe – montiert werden.





## Altezzo L 150

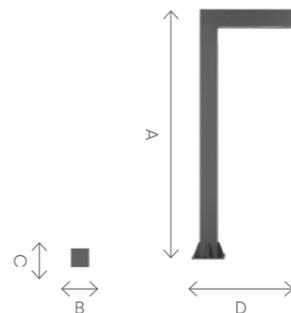
bis zu 141 lm/W IP65 IK09 

Nennleistung [W]:	32 - 82
Lichtstrom [lm]:	3600 - 10700
Montageart:	auf einem Fundament
Gehäusewerkstoff:	Aluminium

Gehäusefarbe:	graphit
Diffusor-Material:	PC
Optikvarianten:	transparente Linse
Abmessungen A/B/C [mm]:	2500, 3000, 3500, 4000, 5000/150/150/800

### Unterscheidungsmerkmale:

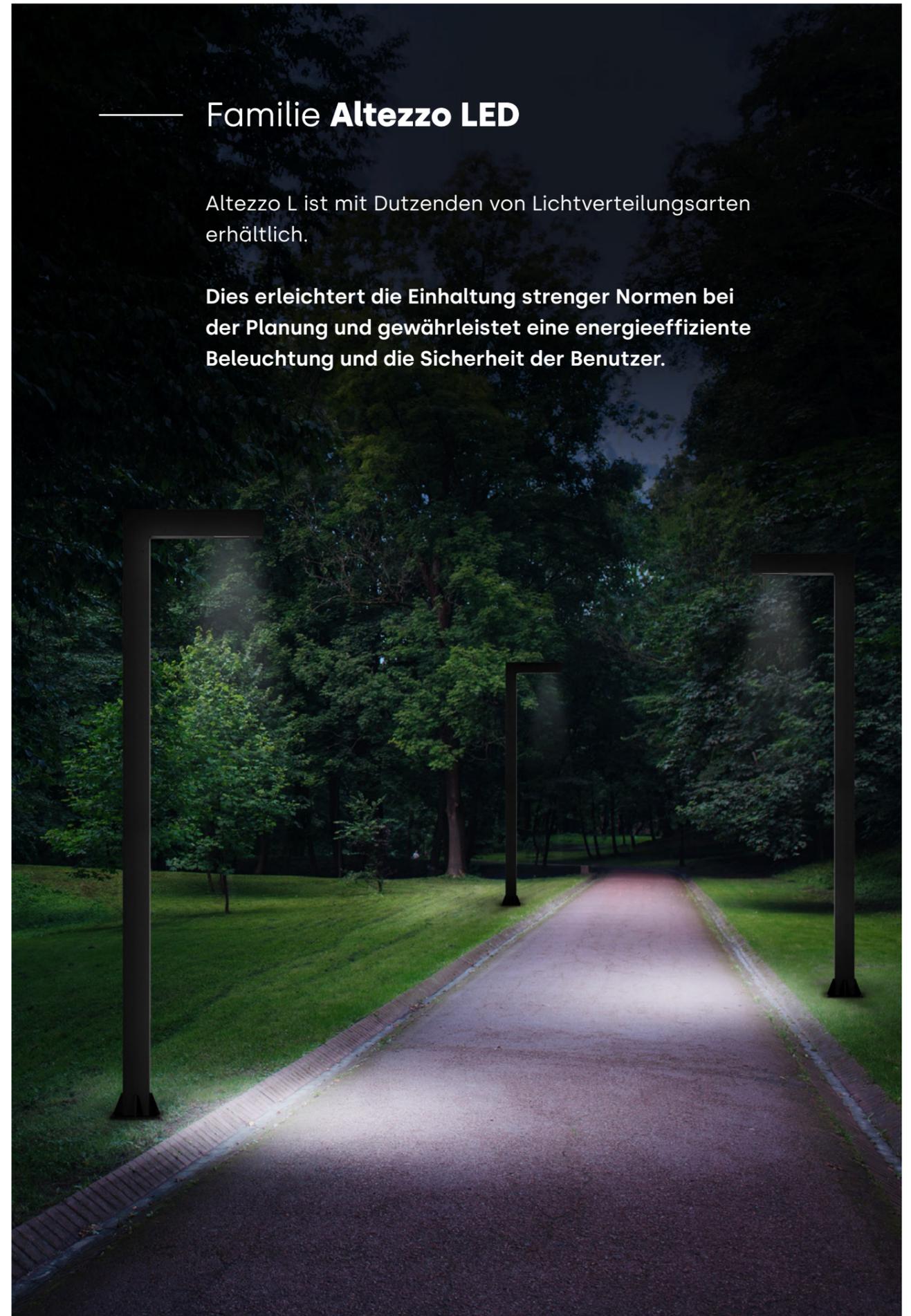
- Breite Palette an Leistungsstufen und Lichtströmen
- Die Leuchten sind für den Betrieb bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen von -30°C bis +50°C und unter rauen Wetterbedingungen ausgelegt
- Dutzende Lichtverteilungssysteme verfügbar



## Familie **Altezzo LED**

Altezzo L ist mit Dutzenden von Lichtverteilungsarten erhältlich.

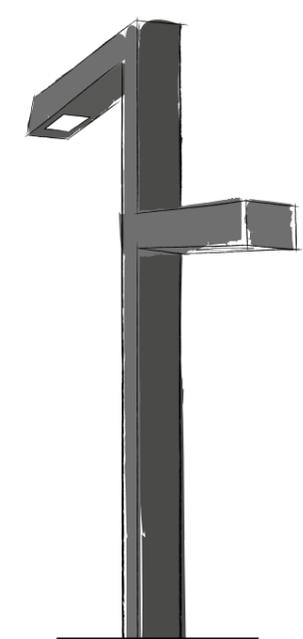
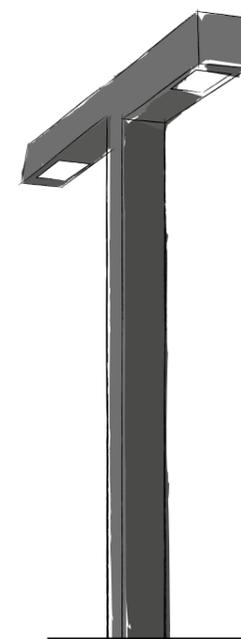
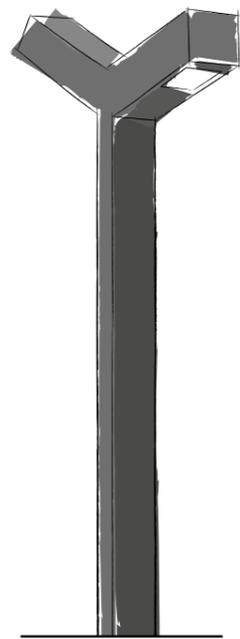
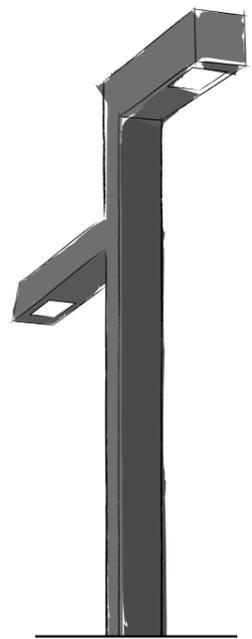
Dies erleichtert die Einhaltung strenger Normen bei der Planung und gewährleistet eine energieeffiziente Beleuchtung und die Sicherheit der Benutzer.



## Personalisierung **Altezzo L 150**

Die Konstruktion der Altezzo L Leuchte ermöglicht eine individuelle Anpassung gemäß den Vorgaben des Designers oder Architekten. Das Leuchtenelement mit dem Lichtmodul kann parallel zur beleuchteten Fläche oder in einem Winkel ausgerichtet werden.

Das Profil selbst kann zudem verzweigt werden. Dadurch können an einem Mast bis zu vier Elemente mit Lichtmodulen montiert werden – eines auf jeder Seite des Mastes – auf gleicher oder unterschiedlicher Höhe.



## Beispiele für **Altezzo L-Versionen** mit zwei Lichtmodulen



Beleuchtung Altezzo L 100 K an einer Gebäudefassade



## Altezzo L 100 K

bis zu 130 lm/W IP65 IK08 

Nennleistung [W]: 5

Lichtstrom [lm]: 600 - 650

Montageart: an der Fassade

Gehäusewerkstoff: Aluminium

Gehäusefarbe: graphit

Diffusor-Material: PC

Optikvarianten: PMMA-Linse

Abmessungen A/B/C [mm]: 40/100/250

### Unterscheidungsmerkmale:

- Die Leuchten sind für den Betrieb bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen von -30°C bis +50°C und unter rauen Wetterbedingungen ausgelegt
- Kein Effekt der Lichtverschmutzung





## Altezzo L 150 K

bis zu 130 lm/W IP65 IK08 

Nennleistung [W]:	40	Gehäusefarbe:	graphit
Lichtstrom [lm]:	4600 - 5200	Diffusor-Material:	PC
Montageart:	an der Fassade	Optikvarianten:	PMMA-Linse
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Abmessungen A/B/C [mm]:	40/100/250

### Unterscheidungsmerkmale:

- Die Leuchten sind für den Betrieb bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen von -30°C bis +50°C und unter rauen Wetterbedingungen ausgelegt
- Kein Effekt der Lichtverschmutzung



Beleuchtung Altezzo L 150 K an einer Gebäudefassade



## Altezzo A 120

bis zu 96 lm/W IP65 IK08 

Nennleistung [W]: 8 - 13

Lichtstrom [lm]: 850 - 1200

Montageart: auf einem Fundament

Gehäusewerkstoff: Aluminium

Gehäusefarbe: graphit

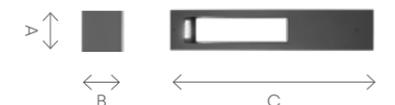
Diffusor-Material: PC

Optikvarianten: transparente Linse

Abmessungen A/B/C [mm]: 120/120/600, 120/120/900, 120/120/1200, 120/120/1500

### Unterscheidungsmerkmale:

- Kann bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen betrieben werden
- Das Lichtmodul besteht aus langlebigen LEDs mit einer robusten Polycarbonat-Blende
- Geeignet für Parks und Gärten zum Beleuchten kleiner Architektur





## Altezzo A 150

bis zu 109 lm/W IP65 IK09 

Nennleistung [W]: 10 - 42

Lichtstrom [lm]: 1100 - 4000

Montageart: auf einem Fundament

Gehäusewerkstoff: Aluminium

Gehäusefarbe: graphit

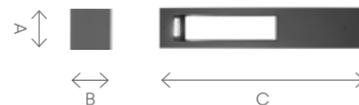
Diffusor-Material: PC

Optikvarianten: transparente Linse

Abmessungen A/B/C [mm]:  
150/150/600, 150/150/900,  
150/150/1200, 150/150/1500,  
150/150/2000, 150/150/2500,  
150/150/3000

### Unterscheidungsmerkmale:

- Kann bei sehr niedrigen und hohen Temperaturen betrieben werden
- Das Lichtmodul besteht aus langlebigen LEDs mit einer robusten Polycarbonat-Blende
- Geeignet für Parks und Gärten zum Beleuchten kleiner Architektur



## Familie **Altezzo A LED**

Das dekorative, durchbrochene Gehäuse verleiht der Leuchte Leichtigkeit und sorgt gleichzeitig für eine interessante Verteilung des Akzentlichts.



Familie **Mitra** LEDParkleuchten mit hoher  
der Lichtausbeute**Mitra LED**bis zu  
132 lm/W IP66 IK07  

Nennleistung [W]: 13 - 62

Lichtstrom [lm]: 1550 - 7250

Montageart: an der Mastspitze

Gehäusewerkstoff: PP + FG

Gehäusefarbe: grau

Diffusor-Material: PC

Optikvarianten: transparente Linse

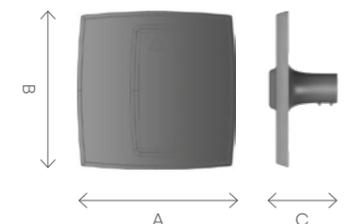
Abmessungen A/B/C [mm]: 398/398/175

## VERFÜGBARE OPTIONEN:

- Lichtverteilung G1 im allgemeinen Bereich – Schirm gefroren
- Lichtverteilung RM1 im Straßenbereich – Schirm transparent und ausgerichtete Linse aus Polymethylmethacrylat (PMMA)
- Driver DALI
- In Schutzklassen I und II erhältlich

## Unterscheidungsmerkmale:

- Zwei Diffusor-Arten – opalisiert und transparent
- Sehr hohe Schutzart IP66
- Mechanische Schlagfestigkeit IK07
- Überspannungsschutz (SP10kV)
- H07RN-F Kabel mit einer Länge von 0,6 m
- Glatte, schmutzabweisende Oberfläche
- Mit abgedichtetem IP66 Schnellanschluss für eine blitzschnelle Installation



Familie **Leo Park** LED

Parkleuchten mit hoher  
der Lichtausbeute



**Leo Park LED**

max.  
123 lm/W IP65 IK07

Nennleistung [W]: 30 - 48

Lichtstrom [lm]: 3200 - 5400

Montageart: an der Mastspitze

Gehäusewerkstoff: Aluminium

Gehäusefarbe: anthrazitgrau

Diffusor-Material: PMMA

Optikvarianten: transparente Linse

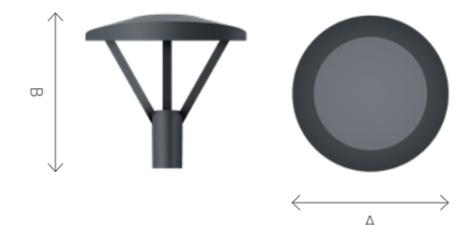
Abmessungen A/B [mm]: ø400/430

VERFÜGBARE OPTIONEN VON LICHTVERTEILUNGEN:

- ASM1 – asymmetrisch mittel – Plätze, Parkplätze, Parks
- RM2 – Straßenverteilung mittel – Siedlungsstraßen, Parkspazierwege
- SM1 – symmetrisch mittel – Plätze, Parkplätze, Parks

Unterscheidungsmerkmale:

- Hohe Schlagfestigkeit
- Rundes, kompaktes Aluminiumgehäuse
- Verfügbare Lichtverteilungen: ASM1; RM2; SM1





Lena Lighting

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska, Poland  
Tel. +48 (61) 28 60 300, E-Mail: hello@lenalighting.pl

[www.lenalighting.de](http://www.lenalighting.de)

