



Oświetlenie
parkowo - miejskie



100%

Made in Poland

Jesteśmy producentem oświetlenia obecnym na rynku od 35 lat, dzięki czemu o oprawkach i systemach oświetleniowych wiemy wszystko: projektujemy je, kompleksowo testujemy i produkujemy. Łączymy praktykę z nowoczesnością.

Dysponujemy zaawansowanym technologicznie zapleczem produkcyjnym, gwarantującym wysoki poziom elastyczności i wydajności operacyjnej. Produkujemy miliony opraw oświetleniowych rocznie, a każdy produkt schodzący z linii produkcyjnej Lena Lighting, codziennie umacnia naszą pozycję lidera rynku opraw oświetleniowych w kraju i na świecie.

Projektując nowe oprawy korzystamy z najnowszych osiągnięć techniki. Naszymi partnerami od lat są wiodący, międzynarodowi producenci komponentów elektrotechnicznych, którzy oprócz dostarczania nam swoich rozwiązań, realizują także indywidualne projekty Inżynierów z Działu Badań i Rozwoju Lena Lighting S.A. pozwalające na znaczne obniżenie zużycia energii, przy jednoczesnej poprawie jakości świecenia. Nieprzerwanie udoskonalamy nasze know-how wykorzystując najnowsze światowe rozwiązania technologii LED i sterowania oświetleniem.

35+

lata doświadczenia



Nowoczesna linia produkcyjna LED

Środa Wielkopolska



Emocje zaczynają się od **światta!**

Rodzina **Skver** LED

Nowatorskie podejście do projektowania oświetlenia

do 152 lm/W IP66 IK10



Wymienne moduły świetlne



Innowacyjna linia opraw parkowo-miejskich Skver LED rewolucjonizuje podejście do oświetlenia zewnętrznego. Znakomite parametry, eliminacja zjawiska zanieczyszczenia światłem, unikalna, modułowa konstrukcja i kreatywny design czynią z niej idealną oprawę dla najbardziej wymagających przestrzeni miejskich.

Projektanci zastosowali w nich szereg nowoczesnych rozwiązań, znacząco poszerzających możliwości opraw parkowo-miejskich. Oprawy te można modyfikować z pomocą kilkunastu daszków zmieniających rozsył światła i design. Zastosowana modułowa konstrukcja sprawia, że codzienny serwis i utrzymanie są prostsze niż kiedykolwiek!



Bez narzędziowy dostęp do osprzętu elektrycznego

By dotrzeć do komponentów elektrycznych i optycznych wystarczy bez użycia narzędzi wykręcić dwie śruby i otworzyć pokrywę oprawy.



Warianty dookólne i soczewkowe

Oprawa Skver LED może być wyposażona zarówno w moduły o dookólnym sposobie świecenia, jak i ukierunkowane matryce wyposażone w soczewki.



Rozłącznik nożowy

Rozłącznik nożowy zastosowany w niektórych wersjach odcina zasilanie konkretnej oprawy w momencie otwarcia jej wieka. Dzięki temu osoba dokonująca modyfikacji jest w pełni chroniona.



Brak efektu zanieczyszczenia światłem

Oprawy Skver, których współczynnik ULOR < 1 powstały w duchu koncepcji Nature Centric Lighting, z myślą o ekologii i bezpieczeństwie zarówno ludzi, jak i zwierząt.



Jakość potwierdzona **certyfikatami**

Oprawy Skver LED powstały w pełnej zgodności ze standardami wynikającymi z Zhaga Book 13, 15 i 18, które standaryzują miejsce oraz sposób montażu zasilacza, diod LED i złącz Zhaga, ułatwiając wymianę tych komponentów w przyszłości w oparciu o rozwiązania zgodne z tymi dobrymi praktykami. W ten sposób znacząco przedłużono cykl życia produktu, a miasto dzięki tej standardowej modularności zyskuje.

Pewność, że przyszły rozwój miejskiej infrastruktury jest nieograniczony!

Wśród opraw Skver dostępne są także wersje C5+, które wykazują wytrzymałość nie tylko na trudne warunki atmosferyczne, ale też na korozję. Dlatego z powodzeniem mogą być montowane w miejscach takich, jak promenady, mosty czy mola – wszędzie tam, gdzie występuje bezpośrednia styczność z akwenami wodnymi o różnym stopniu zasilania.

— Modułowość oprawy

Modułowa oprawa Skver pozwala użytkownikom dostosować jej konfigurację do swoich potrzeb i preferencji. Mogą oni dodawać lub usuwać moduły w zależności od aktualnych wymagań oświetleniowych. Ale nie tylko. Dodawane moduły będą kształtować ostateczny wygląd lampy, który może pozostać charakterystyczny tylko dla jednego miejsca. Modularność ma zatem istotny wpływ na estetykę zarówno samej lampy, jak i otoczenia.

Modularność to też ekonomia i oszczędności. Gdy potrzeby oświetleniowe się zmieniają, czy to wraz z postępowaniem technologicznym, czy też ze względu na zmianę zagospodarowania terenu, zamiast wymieniać całą lampę, administratorzy mogą po prostu dokupić lub wymienić tylko pojedyncze moduły.

Ważny pozostaje również aspekt ekologiczny. Dzięki możliwości wymiany i aktualizacji modułów, oprawy modułowe mogą być bardziej przyjazne dla środowiska, ponieważ ograniczają potrzebę wyrzucania całych produktów, gdy tylko jeden moduł ulegnie uszkodzeniu lub wymaga wymiany.



Lena C5+





SKVER_{LED}

do 152 lm/W IP66 IK10  

Moc znamionowa [W]:	19 - 50
Strumień świetlny [lm]:	2850 - 7100
Sposób montażu:	następowa/na słupie
Materiał korpusu:	Aluminium malowane proszkowo

Kolor korpusu:	czarny
Materiał klosza:	PC
Rodzaj optyki:	soczewka z PMMA
Wymiary A/B/C[mm]:	427/360

Cechy wyróżniające:

- Lampy przeznaczone są do pracy w bardzo niskich i wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C oraz w trudnych warunkach atmosferycznych
- Brak efektu zanieczyszczenia światłem



Oświetlenie Skver LED w przestrzeni miejskiej



Oświetlenie Skver LED w parku miejskim



SKVER_{LED}

do 152 lm/W IP66 IK10

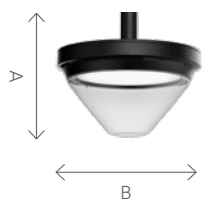


Moc znamionowa [W]:	19 - 50
Strumień świetlny [lm]:	2850 - 7100
Sposób montażu:	zwieszana
Materiał korpusu:	Aluminium malowane proszkowo

Kolor korpusu:	czarny
Materiał klosza:	PC
Rodzaj optyki:	soczewka z PMMA
Wymiary A/B/C[mm]:	360/360

Cechy wyróżniające:

- Lampy przeznaczone są do pracy w bardzo niskich i wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C oraz w trudnych warunkach atmosferycznych
- Brak efektu zanieczyszczenia światłem



Rodzina **Skver LED**

Warianty Bespoke

Oprawy parkowo - miejskie Skver łączą w sobie wysoką efektywność świetlną i niespotykaną funkcjonalność użytkową z pomysłowym, modułowym designem. Cecha ta pozwala na łatwe i szybkie wprowadzanie zmian konstrukcyjnych i wizualnych w oprawie. Dzięki temu wspólnie zaprojektujemy i wyprodukujemy Twoją własną oprawę parkowo – miejską SKVER LED!

To prostsze niż myślisz! Twój dedykowany SKVER LED stworzymy przy pomocy jednego z kilkunastu specjalnie zaprojektowanych akcesoriów lub zupełnie od podstaw – tylko dla Twojego miasta! Dopasowany do indywidualnych potrzeb rozsył światła, unikatowa identyfikacja i miejska elegancja wydobywająca prawdziwe piękno przestrzeni miejskiej – SKVER LED pozwoli wyróżnić się z tłumu w oparciu o najlepsze i szyte na miarę rozwiązania oświetleniowe!



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 2



Wzór 3



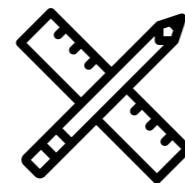
Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6



Twój unikatowy projekt!



Wzór 5



Wzór 6

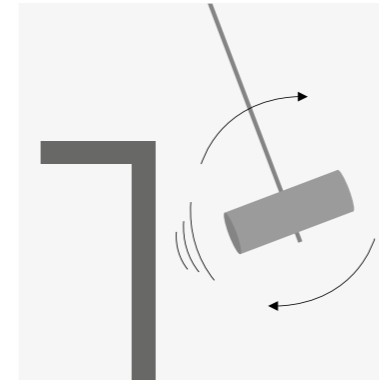
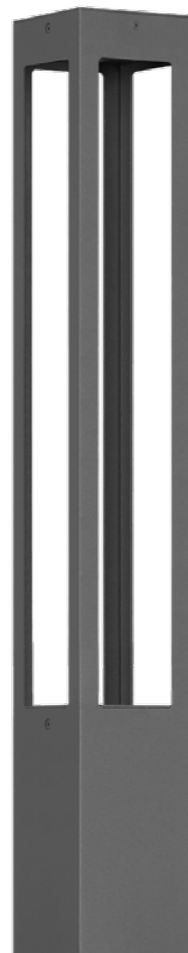


Twój unikatowy projekt!

Rodzina **Altezzo** LED

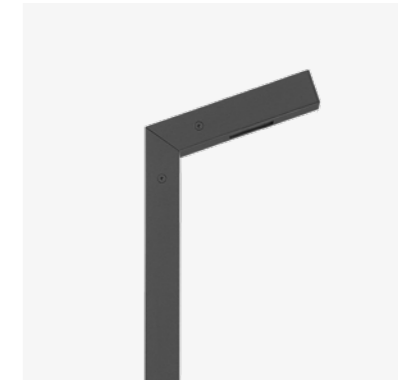
Altezzo to rodzina lamp zewnętrznych o nowoczesnym designie. Ich szeroka rozpiętość mocy, strumieni świetlnych i rozsyłów światła pozwala na projektowanie energooszczędnego oświetlenia zarówno na drogach, chodnikach, parkingach, ulicach osiedlowych czy alejkach spacerowych. Wersje o mniejszych mocach sprawdzą się w parkach i ogrodach do podświetlania małej architektury.

Nowoczesne lampy parkowo – drogowe Altezzo zapewnią bezpieczeństwo i komfort poruszania się po zmroku. Wysoka szczelność lamp przekłada się na skuteczną ochronę przed niekorzystnym działaniem warunków atmosferycznych. Lampa sprawdza się w bardzo niskich oraz wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C.



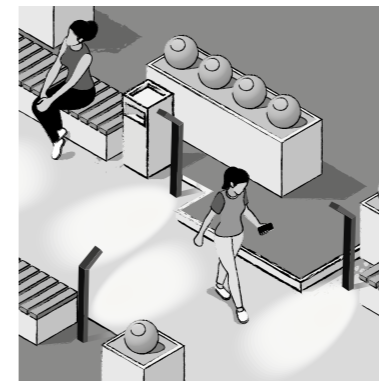
Odporność na uszkodzenia mechaniczne

Profil lamp Altezzo jest wytrzymały na uderzenia IK09 / IK08.



Różne kąty padania światła

Element lampy zawierający moduł świetlny może być skierowany równoległe do oświetlanej płaszczyzny lub pod kątem.



Niskie lampy Altezzo

Idealnie wpiszą się w infrastrukturę ogrodową i parkową. Precyzyjnie oświetlą ścieżkę i wybrane elementy małej architektury, nie powodując efektu zanieczyszczenia światłem.



Trwałość

Moduł świetlny stanowią diody led o trwałości nawet do 196 000 h.



Altezzo L 100

— Dostępne wersje z kątem świecenia 110°

do 117 lm/W IP65 IK09 

Moc znamionowa [W]: 6 - 12

Strumień świetlny [lm]: 650 - 1400

Sposób montażu: na fundamencie

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: grafitowy

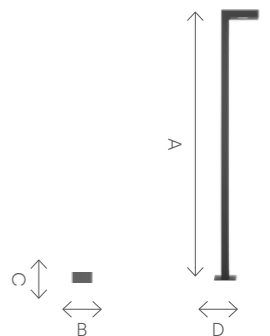
Materiał klosza: PC

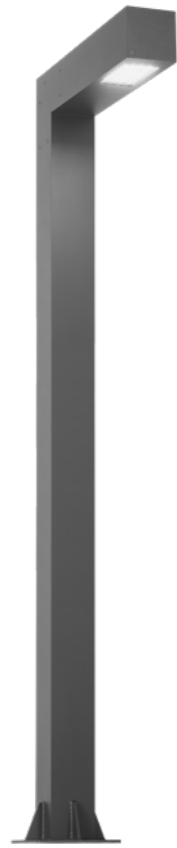
Rodzaj optyki: soczewka transparentna

Wymiary A/B/C [mm]: 600, 900, 1200, 1500/100/40/200


Cechy wyróżniające:

- Szeroka rozpiętość strumieni świetlnych i rozsyłów światła
- Lampy przeznaczone są do pracy w bardzo niskich i wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C oraz w trudnych warunkach atmosferycznych
- Dostępne wersje z dwoma, trzema i czterema modułami światła, montowanymi na różnych płaszczyznach słupka – na tej samej lub na różnych wysokościach.





Altezzo L 150

do 141 lm/W IP65 IK09 

Moc znamionowa [W]: 32 - 82

Strumień świetlny [lm]: 3600 - 10700

Sposób montażu: na fundamencie

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: grafitowy

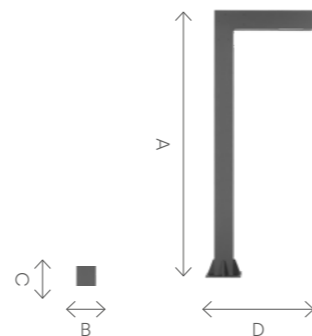
Materiał klosza: PC

Rodzaj optyki: soczewka transparentna

Wymiary A/B/C [mm]: 2500, 3000, 3500, 4000,
5000/150/150/800

Cechy wyróżniające:

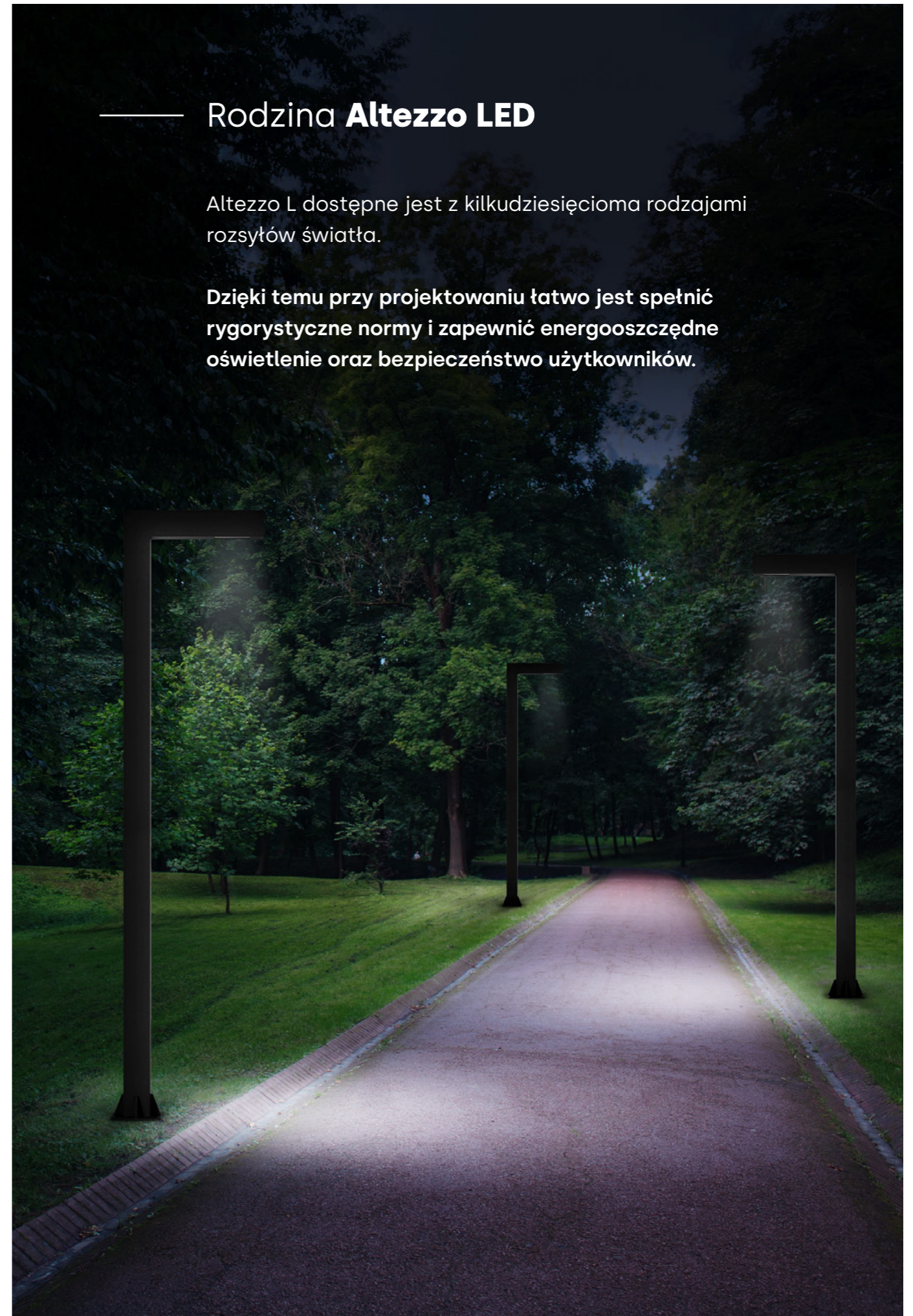
- Szeroka rozpiętość mocy i strumieni świetlnych
- Lampy przeznaczone są do pracy w bardzo niskich i wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C oraz w trudnych warunkach atmosferycznych
- Dostępnych kilkadziesiąt rozsyłów światła



Rodzina **Altezzo LED**

Altezzo L dostępne jest z kilkudziesięcioma rodzajami rozsyłów światła.

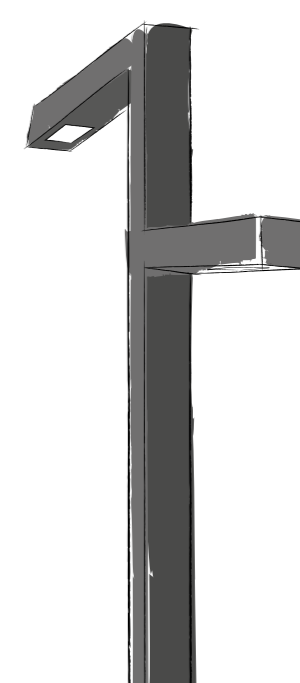
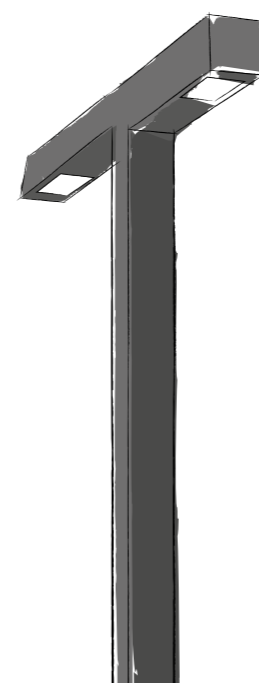
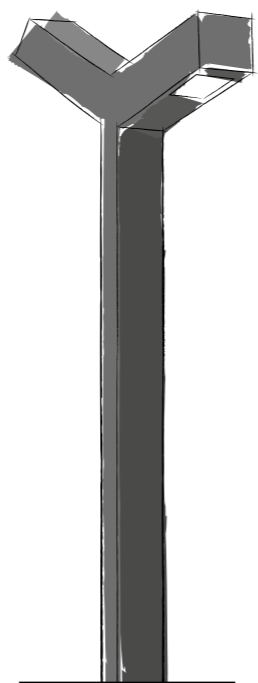
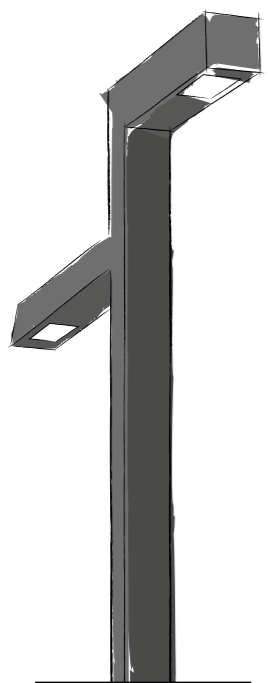
Dzięki temu przy projektowaniu łatwo jest spełnić rygorystyczne normy i zapewnić energooszczędne oświetlenie oraz bezpieczeństwo użytkowników.



Personalizacja **Altezzo L 150**

Konstrukcja Altezzo L przewiduje możliwość customizacji lampy zgodnie z wytycznymi projektanta czy architekta. Element lampy zawierający moduł świetlny może być skierowany równoległe do oświetlanej płaszczyzny lub pod kątem.

Dodatkowo sam profil może się rozwidlać. W efekcie na jednym słupku można zamontować aż cztery elementy z modułem świetlnym - po jednym na każdej płaszczyźnie słupka - na tej samej lub na różnych wysokościach.




Przykładowe wersje **Altezzo L** z dwoma modułami świetlnymi



Oświetlenie Altezzo L 100 K na elewacji budynku



Altezzo L 100 K

do 130 lm/W IP65 IK08 

Moc znamionowa [W]: 5

Strumień świetlny [lm]: 600 - 650

Sposób montażu: na elewacji

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: grafitowy

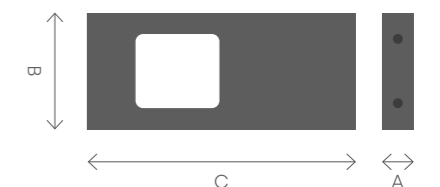
Materiał klosza: PC

Rodzaj optyki: soczewka z PMMA

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


Cechy wyróżniające:

- Lampy przeznaczone są do pracy w bardzo niskich i wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C oraz w trudnych warunkach atmosferycznych
- Brak efektu zanieczyszczania światłem





Altezzo L 150 K

do 130 lm/W IP65 IK08 

Moc znamionowa [W]: 40

Strumień świetlny [lm]: 4600 - 5200

Sposób montażu: na elewacji

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: grafitowy

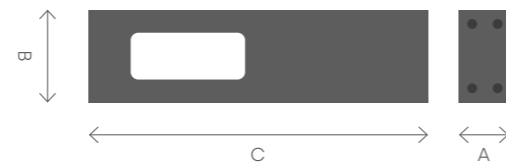
Materiał klosza: PC

Rodzaj optyki: soczewka z PMMA

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

Cechy wyróżniające:


- Lampy przeznaczone są do pracy w bardzo niskich i wysokich temperaturach od -30°C do +50 °C oraz w trudnych warunkach atmosferycznych
- Brak efektu zanieczyszczania światłem



Oświetlenie Altezzo L 150 K na elewacji budynku



Altezzo A 120

do
96 lm/W IP65 IK08 

Moc znamionowa [W]: 8 - 13

Strumień świetlny [lm]: 850 - 1200

Sposób montażu: na fundamencie

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: grafitowy

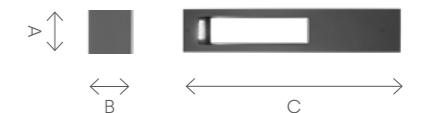
Materiał klosza: PC

Rodzaj optyki: soczewka transparentna

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


Cechy wyróżniające:

- Mogą pracować w bardzo niskich i wysokich temperaturach
- Moduł świetlny stanowią LEDy o wysokiej trwałości z wytrzymałą przestoną z poliwęglanu
- Sprawdzą się w parkach i ogrodach do podświetlania małej architektury





Altezzo A 150

do 109 lm/W IP65 IK09 

Moc znamionowa [W]: 10 - 42

Strumień świetlny [lm]: 1100 - 4000

Sposób montażu: na fundamencie

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: grafitowy

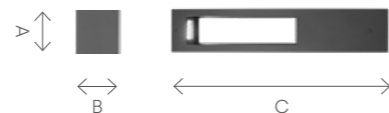
Materiał klosza: PC

Rodzaj optyki: soczewka transparentna

Wymiary 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

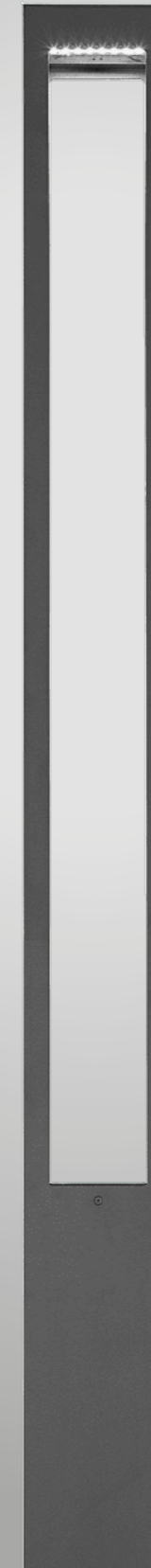
Cechy wyróżniające:

- Mogą pracować w bardzo niskich i wysokich temperaturach
- Moduł świetlny stanowią LEDy o wysokiej trwałości z wytrzymałą przesłoną z poliwęglanu
- Sprawdzą się w parkach i ogrodach do podświetlania matej architektury



Rodzina **Altezzo A LED**

Ozdobna, ażurowa obudowa nadaje oprawie lekkości i jednocześnie zapewnia ciekawy rozkład światła akcentującego.



Rodzina **Mitra** LED

Oprawy parkowe o wysokiej skuteczności świetlnej

**Mitra LED**

do 132 lm/W IP66 IK07

Moc znamionowa [W]: 13 - 62

Strumień świetlny [lm]: 1550 - 7250

Sposób montażu: szczytowy do słupa

Materiał korpusu: PP + FG

Kolor korpusu: szary

Materiał klosza: PC

Rodzaj optyki: soczewka transparentna

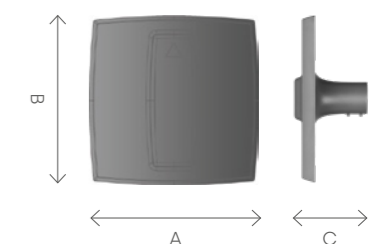
Wymiary A/B/C [mm]: 398/398/175

DOSTĘPNE OPCJE:

- Rozsył ogólny G1 – z kloszem mrożonym
- Rozsył drogowy RM1 – z kloszem transparentnym i kierunkowymi matrycami soczewkowymi, wykonanymi z polimetakrylanu metylu (PMMA)
- Driver DALI
- Dostępna I, II klasa ochrony

Cechy wyróżniające:

- Dwa rodzaje klosza – opalizowany i transparentny
- Bardzo wysoki stopień szczelności IP66
- Odporność na uderzenia mechaniczne IK07
- Zabezpieczenie przepięciowe (SP10kV)
- Przewód H07RN-F o długości 0.6m
- Gładka, odporna na zabrudzenia powierzchnia
- Zastosowanie szczelnej szybkozłączki IP66 umożliwia błyskawiczny montaż



Rodzina **Leo Park** LED

Oprawy parkowe o wysokiej
skuteczności świetlnej

**Leo Park LED**

max.
123 lm/W IP65 IK07 

Moc znamionowa [W]: 30 - 48

Strumień świetlny [lm]: 3200 - 5400

Sposób montażu: szczytowy do słupa

Materiał korpusu: aluminium

Kolor korpusu: szary antracytowy

Materiał klosza: PMMA

Rodzaj optyki: soczewka transparentna

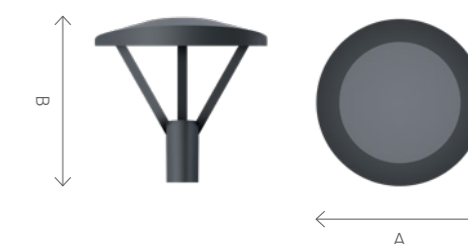
Wymiary A/B [mm]: \varnothing 400/430

DOSTĘPNE OPCJE ROZSYŁÓW:

- ASM1 – asymetryczny średni – place, parkingi, parki
- RM2 – uliczny średni - droga osiedlowa, alejki w parku
- SM1 – symetryczny średni – place, parkingi, parki

Cechy wyróżniające:

- Wysoki stopień odporności na uderzenia
- Okrągła, kompaktowa obudowa z aluminium
- Dostępne rozsyty światła: 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: kontakt@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl

