



O ŚWIETLENIE
DROGOWE I PARKOWE



Hale produkcyjne Lena Lighting w Środzie Wielkopolskiej

MADE IN POLAND

Jesteśmy producentem oświetlenia obecnym na rynku od 36 lat, dzięki czemu o oprawach i systemach oświetleniowych wiemy wszystko: projektujemy je, kompleksowo testujemy i produkujemy. Łączymy praktykę z nowoczesnością.

Zaawansowane zaplecze produkcyjne

Nasza nowoczesna infrastruktura zapewnia wysoki poziom elastyczności i wydajności operacyjnej.

Lider rynku oświetleniowego

Każdego roku produkujemy miliony opraw, umacniając naszą pozycję w kraju i na świecie.

Innowacyjne projektowanie

Korzystamy z najnowszych osiągnięć techniki, tworząc nowoczesne i energooszczędne rozwiązania.

Współpraca z globalnymi liderami

Współdziałamy z czołowymi producentami komponentów elektrotechnicznych, co pozwala nam na wdrażanie unikalnych rozwiązań.

Oszczędność energii i jakość świecenia

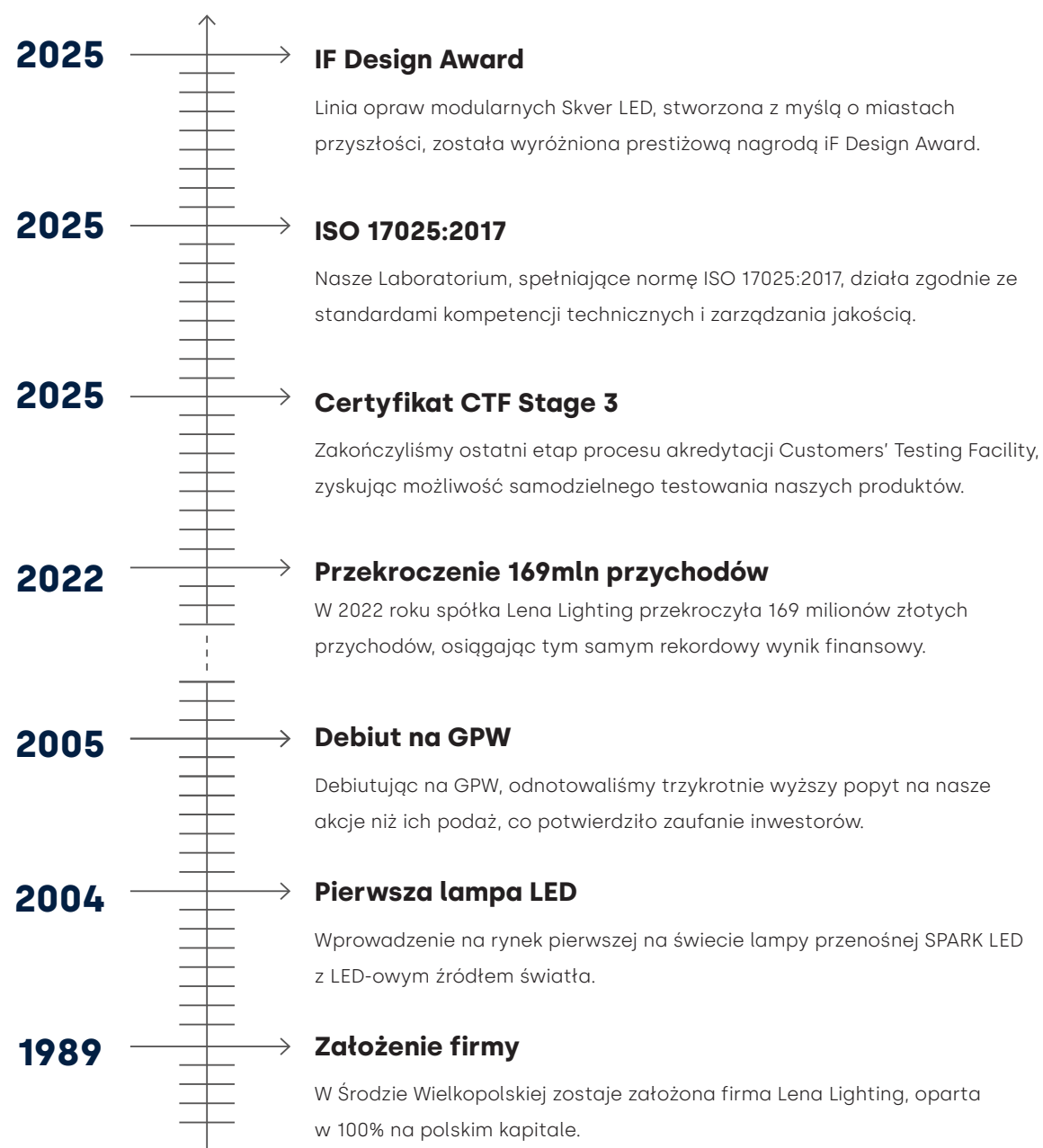
Nasze technologie obniżają zużycie energii przy jednoczesnej poprawie parametrów świetlnych.

Stałe doskonalenie technologii

Nieustannie rozwijamy nasze know-how, wdrażając najnowsze technologie LED i systemy sterowania oświetleniem.

HISTORIA FIRMY

Nasze oświetlenie to rezultat dekad doświadczenia w projektowaniu i produkcji. Naszą markę tworzą ludzie pełni pasji. Misją firmy jest tworzenie innowacyjnych lamp i systemów sterowania oświetleniem, które inspirować do zmian w kierunku zrównoważonego rozwoju.



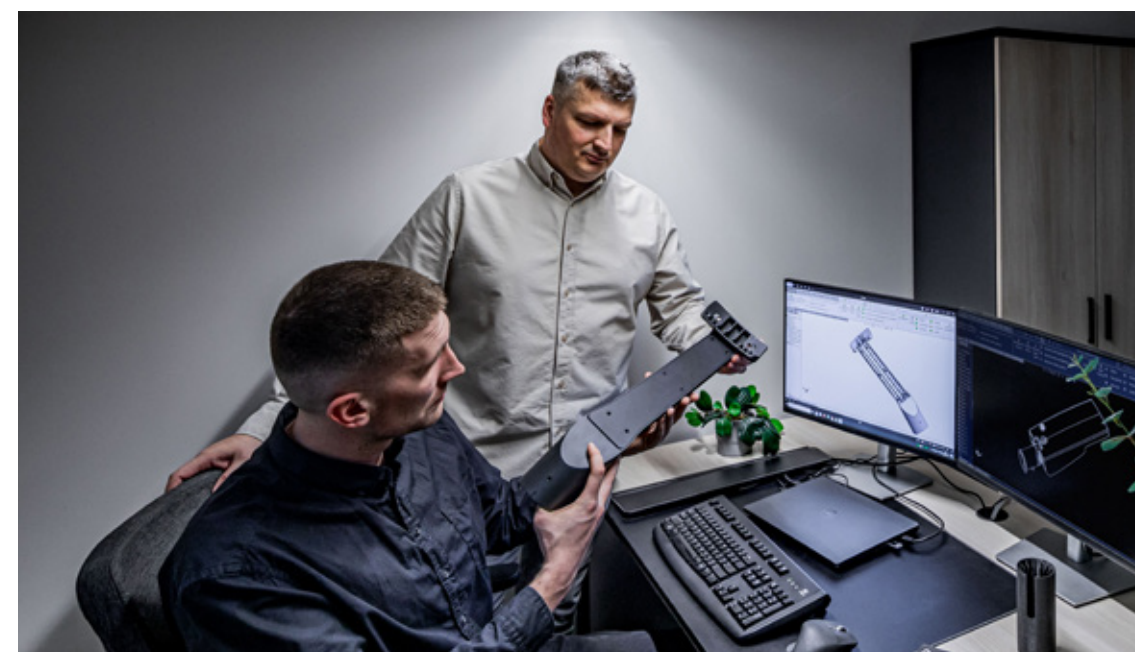
Pasja i profesjonalizm

Nasza firma zrodziła się z fascynacji światłem. Przez lata działalności zyskaliśmy wiedzę i kompetencje, dzięki którym możemy projektować i wytwarzać nawet najbardziej skomplikowane systemy oświetlenia.



Inspiracja i design

Dbamy o to, aby nasze produkty wyróżniały się nie tylko najlepszymi parametrami, ale także wyjątkowym designem. Wierzymy, że przestrzeń, która nas otacza ma realny wpływ na to, jak się czujemy. Z tą myślą tworzymy nasze produkty.



Innowacyjność i rozwój

Oferujemy zaawansowane technologicznie rozwiązania. Nieustannie inwestujemy w rozwój naszego centrum badawczego i najnowocześniejsze linie produkcyjne. Rozwijamy się dynamicznie wraz z postępem technologii.



Zrównoważony rozwój

Zarządzanie środowiskowe umieściliśmy w samym centrum naszej działalności, wdrażając system minimalizujący wszelkie negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne. Posiadamy certyfikat ISO 14001.

CERTYFIKOWANE OŚWIETLENIE

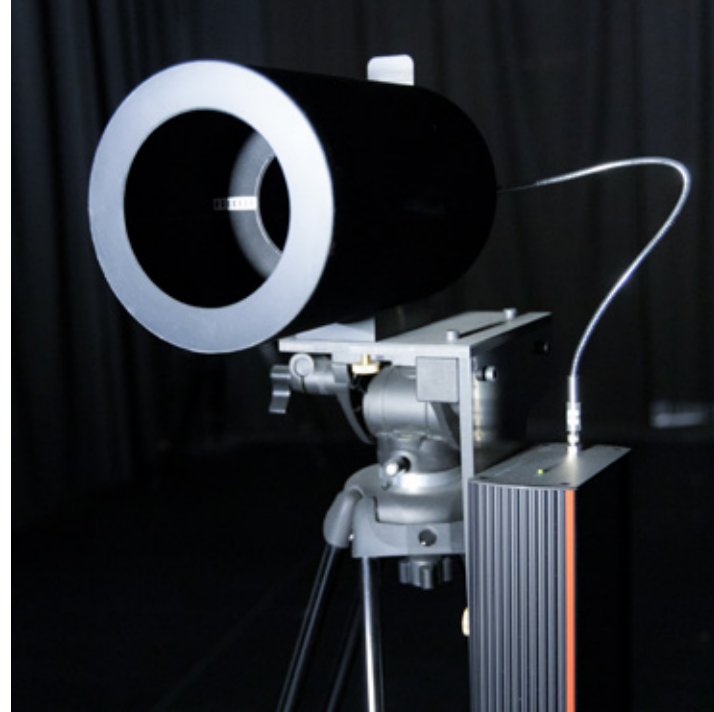
Jakość naszych produktów jest dla nas nie tylko potwierdzeniem naszych kompetencji wiodącego polskiego producenta oświetlenia. To także kwestia naszego proekologicznego podejścia.

Cechy takie jak: niezawodność, trwałość, żywotność czy dobry design produktu są niezwykle istotne w kontekście zrównoważonej produkcji i ochrony środowiska. To właśnie wysoka jakość oświetlenia Lena Lighting jest jednym z głównych czynników, które pozwoliły nam pozyskać grono stałych klientów na całym świecie.

Nasze certyfikaty:



Nasze nagrody:



DESIGN
▼
FINANCE
▼
BUILD
▼
OPERATE



WSPARCIE NA KAŻDYM ETAPIE REALIZACJI PROJEKTU

Wsparcie rozkwita tu jak dobrze zaplanowana modernizacja oświetlenia. Od pierwszego szkicu i inwentaryzacji, przez audyt oraz dobór najnowocześniejszych rozwiązań, aż po pełne finansowe przewodnictwo i wykorzystanie dostępnych programów wsparcia.

Gdy projekt nabierze mocy, zapewniamy skuteczną realizację, kontrolę postępów i odbiory niczym ostatnie szlify mistrzowskiej konstrukcji. A potem pozostajemy na pokładzie, dbając o serwis, elastyczną rozbudowę i gotowość na przyszłe wyzwania, tak aby infrastruktura świeciła przykładem przez długie lata.



EKOLOGIA

EPD

Oprawy parkowo-miejskie naszej produkcji posiadają opracowaną Deklarację Środowiskową Produktu (EPD), potwierdzającą ich zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju. Dokument ten szczegółowo przedstawia wpływ opraw na środowisko w całym cyklu życia – od produkcji po utylizację. Jest dostępny na Eco Portal'u pod adresem: <https://eco-portal.eco-platform.org/>

Dla naszych klientów to gwarancja transparentności, jakości i ekologicznej odpowiedzialności. Oprawy z EPD wspierają realizację projektów zgodnych z normami środowiskowymi. Wybierając produkty z EPD, klienci aktywnie przyczyniają się do tworzenia bardziej przyjaznej przestrzeni miejskiej.

Certyfikat Dark Sky

Nasze certyfikowane oprawy Dark Sky ograniczają zanieczyszczenie światłem, chroniąc naturalne nocne środowisko. Kierują światło wyłącznie tam, gdzie jest potrzebne – na chodniki, alejki i ulice – bez emisji w górę czy w stronę okien mieszkańców i zwierząt. Takie rozwiązanie zwiększa komfort i bezpieczeństwo, a jednocześnie pozwala zachować ciemne, przyjazne niebo. Oprawy Dark Sky sprzyjają oszczędności energii i redukcji CO₂, wspierając ideę zrównoważonego rozwoju oraz tworząc bardziej ekologiczne i harmonijne miasta.

HCL

Nasze oświetlenie projektujemy w myśl koncepcji Human Centric Lighting, skupionej na indywidualnych potrzebach człowieka. Dzięki światłu wspiera ona codzienne poczucie równowagi, dopasowując barwę i intensywność do pory dnia – chłodne światło rano pobudza i zwiększa koncentrację, cieplejsze po południu sprzyja wyciszeniu. Rozwiązania HCL harmonijnie współgrają z naturalnym oświetleniem i pomagają zminimalizować skutki krótszych, ciemniejszych dni.

Backshieldy

Oprawy można dowolnie modyfikować za pomocą kilku specjalnych daszków oraz backshield'u, zmieniając rozsył światła i niwelując niekontrolowane oświetlanie zbyt dużych powierzchni. Odbywa się to ekspresowo, poprzez szybkie kliknięcie akcesorium.



OŚWIETLENIE DROGOWE I ULICZNE



BEZPIECZNIE I ZAWSZE DO CELU

Oprawy uliczne i drogowe polskiego producenta Lena Lighting, to nowoczesne rozwiązania, energooszczędność, trwałość i bezpieczeństwo. Zapewniają oświetlenie zarówno efektywne jak i efektowne.

Nasze oprawy cechuje

- Doskonała jakość w konkurencyjnej cenie
- Konstrukcja tworzona przez własny dział R&D
- Polska produkcja i markowe komponenty
- Skuteczność do 184 lm/W
- Zakres mocy od 8 do 330 W
- Zakres strumieni świetlnych od 900 - 42275 lm
- Wysoka szczelność IP66
- Zabezpieczenie SP10kV w standardzie
- Odporność na uderzenia IK07-IK09
- Różnorodność dostępnych rozsyłów
- Wskaźnik ULOR = 0,0%
- Produkcja przyjazna środowisku

Oprawy Tiara 2 LED, zajezdnia MPK Poznań

IP
66

IK
10



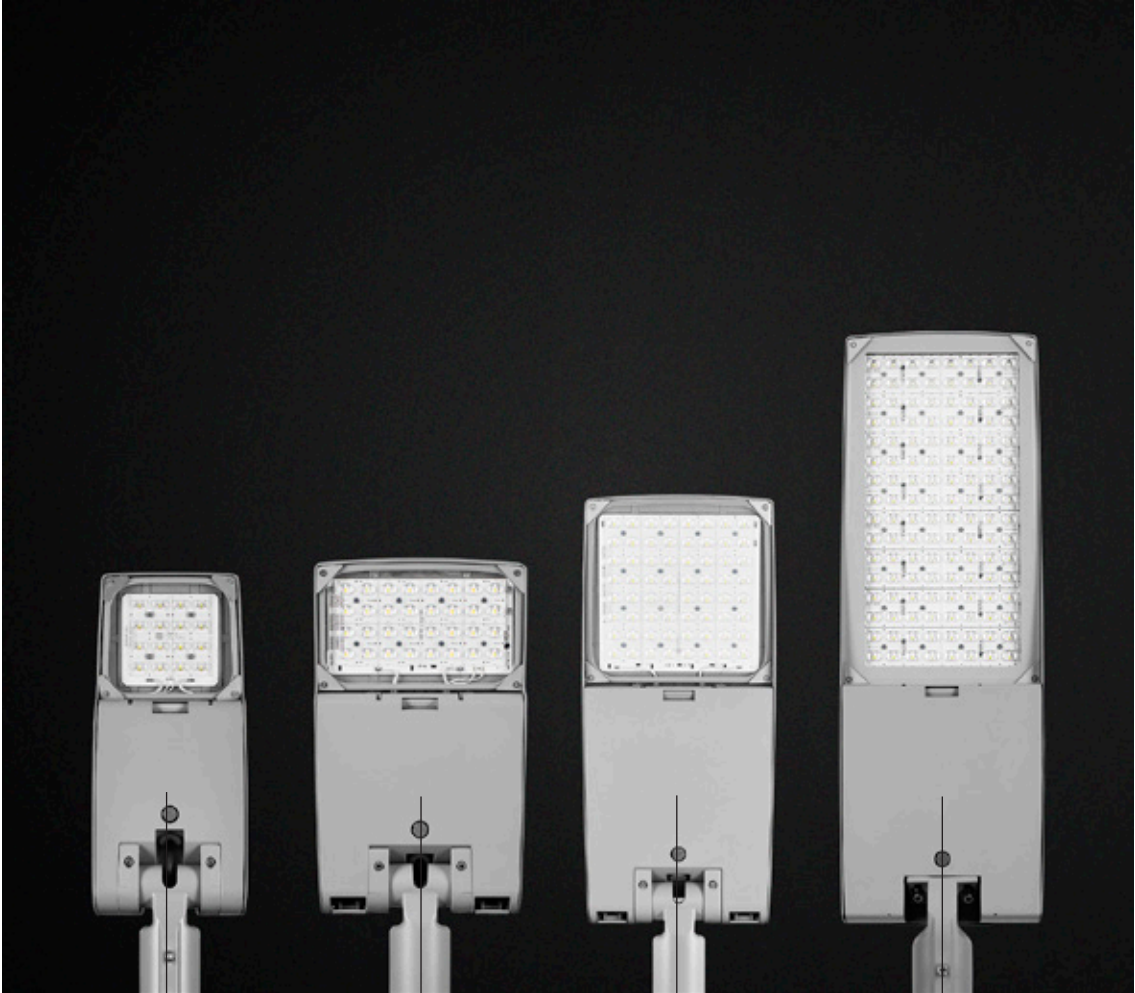
TIARA 2 LED



TIARA 2 LED to najbardziej elastyczna pozycja w ofercie opraw drogowych Lena Lighting.

Oprawy te mogą być stosowane zarówno na autostradach, drogach ekspresowych i szybkiego ruchu, jak i na drogach krajowych, gminnych, lokalnych i osiedlowych. Różnorodność dostępnych optyk pozwala również na ich zastosowanie do oświetlania przejść dla pieszych, chodników i ścieżek rowerowych.

DOSTĘPNE WERSJE



Tiara 2 LED
XS

Tiara 2 LED
S

Tiara 2 LED
M

Tiara 2 LED
L

TIARA 2 LED XS 13200lm 740 RMW IP66 II kl. DALI NEMA IK10 (109W) RAL7016

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Model

TIARA 2 LED XS

TIARA 2 LED S
TIARA 2 LED M
TIARA 2 LED L
TIARA LED M PRO
TIARA LED L PRO

2 Strumień świetlny [lm]

Wartość w [lm] w krokach co 25

3 CRI/CCT

722, 727, 730, 735, **740**, 750, 757,765, 822, 827,
830, 835, 840, 850,857, 865, 922, 927, 930, 935,
940, 950, 957, 965

4 Optyki

AS-asymetryczne, R-drogowe, P-przejścia dla pie-
szych, RP - parkingowe, **RMW-do nawierzchni mo-
krych**, N-wąskie, M-średnio szerokie, W-szerokie,
L-lewostronne, P-prawostronne, 0-99 numeracja
optyk, HE-wysokiej skuteczności + LED typ II

5 IP

IP65, **IP66**

6 Klasa ochrony

I kl. **II kl.**

7 Sterowanie

brak
1DIM
2DIM
DALI
ON/OFF

8 Złącze / Czujnik

NEMA
NEMA-7P
ZG
ZG-DN
2xZG
RCR

9 Odporność na

uderzenia
IK09, **IK10**

10 Moc [W]

Wartość [W]
w krokach co 1 W

11 Kolor

RALxxxx
PI- lakierowane wewnątrz
komór

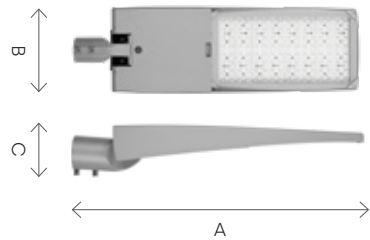


Tiara 2 LED L

moc znamionowa [W]	8 - 330
strumień świetlny [lm]	850 - 43375
sposób montażu	boczny do wysięgnika, szczytowy do słupa
materiał korpusu	aluminium wysokociśnieniowe malowane proszkowo
kolor korpusu	
materiał klosza	szkło, szkło hartowane
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	870/262/122

IP	IK	lm/W
66	09	169

- Certyfikaty: ENEC, ENEC+, CE, Zhaga (ZD4i)
- Szeroka gama rozsyków
- Wysoka skuteczność świetlna
- Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu
- Kompatybilna z systemem ClueCITY (złącza NEMA, ZHAGA)
- Trwałość LED: 100 000 h (L90B10)



Oświetlenie drogowe Toruń



Tiara 2 LED M

IP

66

IK

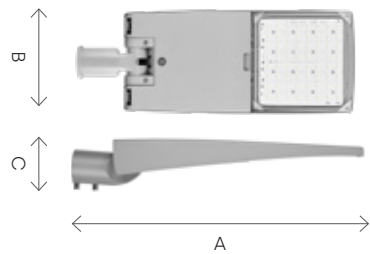
10

lm/W

184

moc znamionowa [W]	8 - 175
strumień świetlny [lm]	875 - 25925
sposób montażu	do słupa -30°+30° na wysięgniku -30°+30° na wysięgniku DarkSky +10° -0°
materiał korpusu	aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	RAL
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	597/265/105

- Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu
- Kompatybilna z systemem ClueCITY (złącza NEMA, ZHAGA)
- Zabezpieczenie termiczne NTC
- Szybki demontaż części optyczno-elektrycznej bez zdejmowania oprawy



Regulacja nachylenia

Uchwyt montażowy przytwierdzony jest do obudowy za pomocą dwóch śrub, luzując te śruby mamy możliwość regulacji kąta oprawy -30°+30°.



Szybki, innowacyjny montaż

Beznarzędziowy dostęp do wnętrza oprawy Tiara przekłada się na łatwość prowadzenia czynności serwisowych.



Bardziej wydajne źródła światła LED

Zastosowanie jeszcze nowszych i wydajniejszych źródeł światła LED przekłada się bezpośrednio na wyższą energooszczędność oprawy.



Solidna konstrukcja

Oprawy Tiara 2 LED są wykonane z materiałów najwyższej jakości. Są niezawodne i odporne na ekstremalne warunki pogodowe.



Oświetlenie Tiara 2 LED S

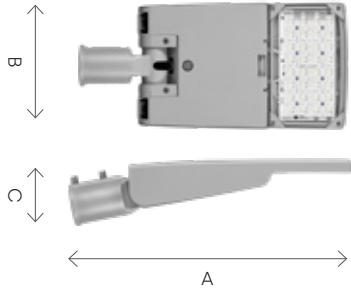


Tiara 2 LED S

moc znamionowa [W]	3 - 109
strumień świetlny [lm]	300 - 15600
sposób montażu	do słupa -30°+30° na wysięgniku -30°+30° na wysięgniku DarkSky +10° -0°
materiał korpusu	aluminium wysokociśnieniowe malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	424/251/105

IP	IK	lm/W
66	10	182

- Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu
- Kompatybilna z systemem ClueCITY (złącza NEMA, ZHAGA)
- Zabezpieczenie termiczne NTC
- Szybki demontaż części optyczno-elektrycznej bez zdejmowania oprawy



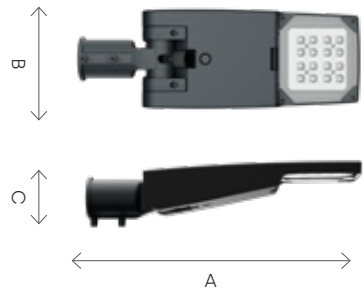


Tiara 2 LED XS

moc znamionowa [W]	3 - 65
strumień świetlny [lm]	300 - 9000
sposób montażu	do słupa -30 do +120 na wysięgniku -120 do +30 na wysięgniku DarkSky +10° -0°
materiał korpusu	aluminium wysokociśnieniowe malowane proszkowo
kolor korpusu	
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	424/186/105

IP	IK	lm/W
66	10	168

- Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu
- Kompatybilna z systemem ClueCITY (złącza NEMA, ZHAGA)
- Zabezpieczenie termiczne NTC
- Szybki demontaż części optyczno-elektrycznej bez zdejmowania oprawy

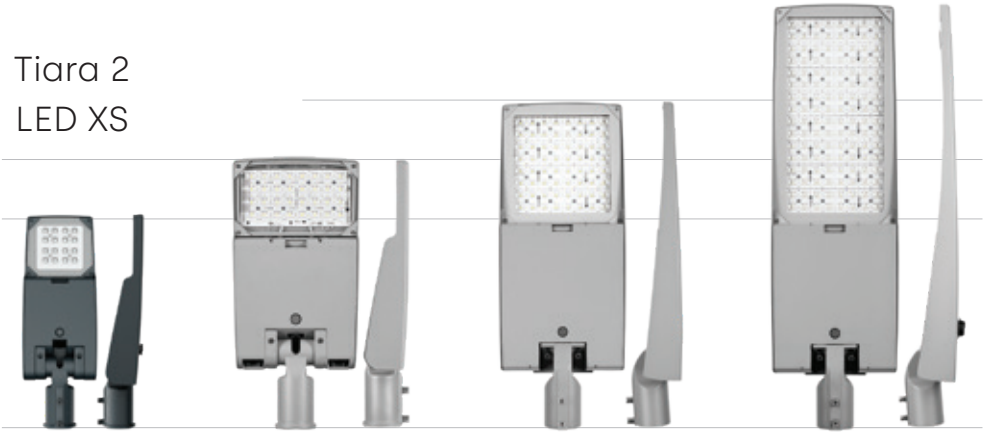


ZOPTYMALIZOWANA KONSTRUKCJA

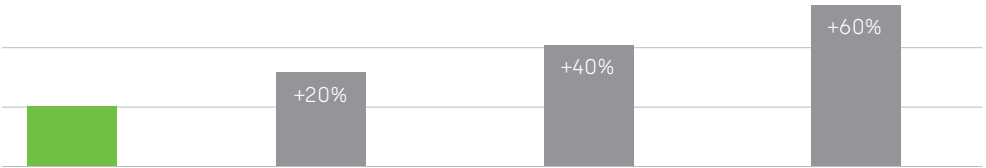
TIARA 2 LED XS to zoptymalizowana konstrukcja oraz mniejszy gabaryt, dzięki któremu jeszcze bardziej wydajnie oświetlisz najpopularniejsze sytuacje drogowe – redukując zarówno CAPEX, jak i OPEX .

Wysoka skuteczność, najlepsze rozsyły miejskie i sprawdzone rozwiązania techniczne zamknięte w optymalnym korpusie oznaczają niższe łączne koszty związane z modernizacją infrastruktury, ale również przekładają się na znaczącą redukcję śladu węglowego. To się opłaca!

Tiara 2 LED XS



WIELKOŚCI OPRAW



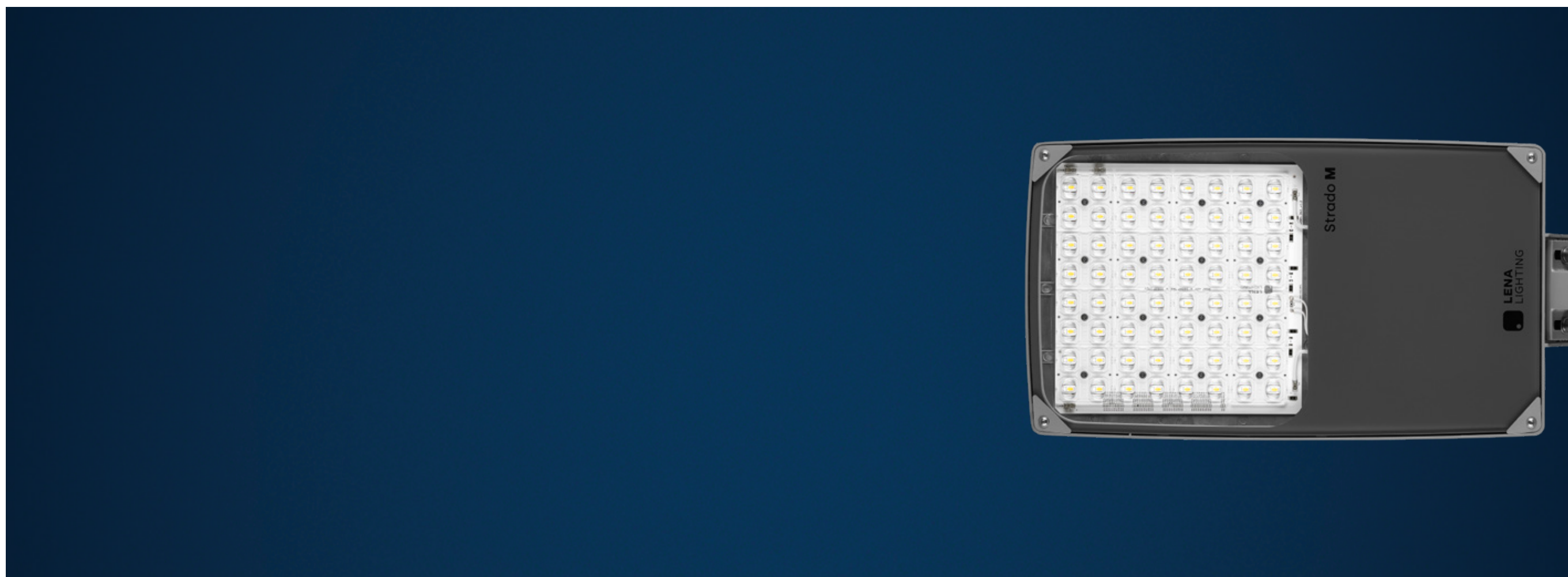
MATERIAŁY POTRZEBNE DO PRODUKCJI

IP
66

IK
10



STRADO LED



STRADO LED to nowoczesna rodzina opraw drogowych, łącząca wysoką skuteczność świetlną, trwałość, łatwy serwis i niezawodność na lata.

Dzięki zastosowaniu dedykowanych optyk możliwe jest oświetlenie obiektów typu: autostrady, drogi ekspresowe, krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, miejskie, osiedlowe, oświetlenie obszarowe. Dostępne są również optyki pozwalające doświetlić: przejścia dla pieszych, chodniki i ścieżki rowerowe.

DOSTĘPNE WERSJE



Strado LED
XS

Strado LED
S

Strado LED
M

STRADO LED XS 975LM 740 RM7 IP66 II KL. 2DIM IK09 NEMA (8W) RAL7016

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

- 1

Model
STRADO LED XS
STRADO LED S
STRADO LED M
- 2

Strumień świetlny [lm]
Wartość w [lm] w krokach co 25
- 3

CRI/CCT
722, 727, 730, 735, **740**, 750, 757,765, 822, 827,
830, 835, 840, 850,857, 865, 922, 927, 930, 935,
940, 950, 957, 965
- 4

Optyki
AS-asymetryczne, R-drogowe, P-przejścia dla pie-
szych, RP - parkingowe, **RMW-do nawierzchni mo-
krych**, N-wąskie, M-średnio szerokie, W-szerokie,
L-lewostronne, P-prawostronne, 0-99 numeracja
optyk, HE-wysokiej skuteczności + LED typ II
- 5

IP
IP66
- 6

Klasa ochrony
I kl. II kl.
- 7

Sterowanie
brak
1DIM
2DIM
DALI
ON/OFF
- 8

Odporność na uderzenia
IK09, **IK10**
- 9

Złącze
NEMA
NEMA-7P
ZG
brak
- 10

Moc [W]
Wartość [W]
w krokach co 1 W
- 11

Kolor
RALxxxx
PI- lakierowane wewnątrz
komór

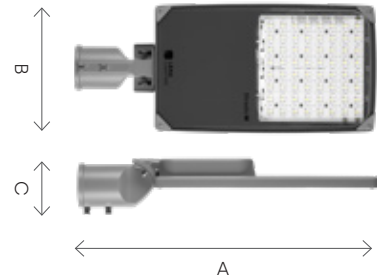


Strado LED M

IP 66 | IK 10 | lm/W 165

moc znamionowa [W]	8 - 157
strumień świetlny [lm]	975 - 24350
sposób montażu	do słupa, na wysięgniku
materiał korpusu	aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	505/265/60

- Komponenty renomowanych producentów
- Kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA
- Programowalna z driverem DALI
- Funkcja stałego strumienia świetlnego (CLO)
- 5-stopniowa redukcja mocy
- Zabezpieczenie termiczne

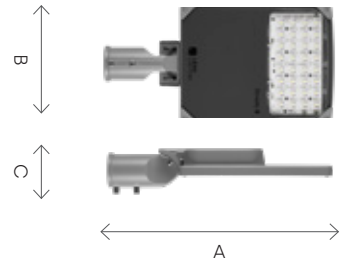


Strado LED S

IP 66 | IK 10 | lm/W 165

moc znamionowa [W]	8 - 109
strumień świetlny [lm]	975 - 16150
sposób montażu	do słupa, na wysięgniku
materiał korpusu	aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	385/265/60

- Komponenty renomowanych producentów
- Kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA
- Programowalna z driverem DALI
- Funkcja stałego strumienia świetlnego (CLO)
- 5-stopniowa redukcja mocy
- Zabezpieczenie termiczne



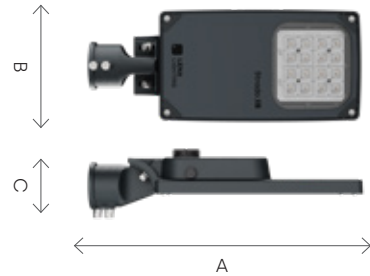


Strado LED XS

moc znamionowa [W]	8 - 54
strumień świetlny [lm]	975 - 8275
sposób montażu	do słupa, na wysięgniku
materiał korpusu	aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	449/185/85

IP	IK	lm/W
66	10	165

- Komponenty renomowanych producentów
- Kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA
- Programowalna z driverem DALI
- Funkcja stałego strumienia świetlnego (CLO)
- 5-stopniowa redukcja mocy
- Zabezpieczenie termiczne



Oświetlenie drogowe Poznań





GIERŁATOWICE JAŚNIEJSZE I BEZPIECZNIEJSZE

W Gierłatowicach gmina rozświetliła ulice nową jakością światła — dzięki inwestycji w nowoczesne oprawy drogowe i inteligentny system zarządzania oświetleniem gmina wprowadza rozwiązania przyszłości.

ilość opraw:	1042 szt.
typy opraw:	Tiara LED XS Skver LED S R
wartość inwestycji:	947 178 zł
moc pierwotna:	109,353 kW
moc po modernizacji	38,256 kW
ROI	<4,1 roku
redukcja CO ₂ (10 lat)	169 ton

65%
oszczędności

IP
66

IK
08



ASTRA LED



ASTRA LED to nowoczesna
oprawa drogowa
z energooszczędnym
modułem LED i wysoką
skutecznością świetlną.
Zintegrowana szybkozłączka
i przewód zasilający
pozwalają na łatwy montaż.

Polecana do stosowania w otwartym te-
renie do oświetlenia: ulic, dróg lokalnych,
ścieżek rowerowych, alejek, chodników,
parkingów i placów.



Astra LED

moc znamionowa [W]	17 - 93
strumień świetlny [lm]	2100 - 15450
sposób montażu	boczny do wysięgnika, szczytowy do słupa
materiał korpusu	PP+FG
kolor korpusu	
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	640/233/113/60 (76)

IP

66

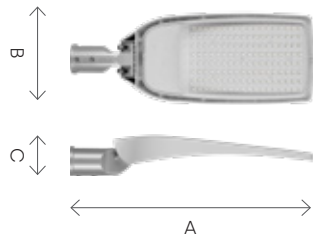
IK

08

lm/W

171

- Wersja Basic i budżetowa VD z zasilaniem sekwencyjnym
- Kompaktowe wymiary, niska waga
- Zabezpieczenie SP10kV
- Przewód H07RN-F (0,7 m)
- Szybkozłączka IP66 – szybki montaż
- Samoczyszczący korpus z polipropylenu z włóknem szklanym (FG)



Szybki montaż

Dzięki zastosowaniu szczelnego szybkozłącza oraz kabla zasilającego podłączonego do oprawy, jej montaż przebiega sprawniej.



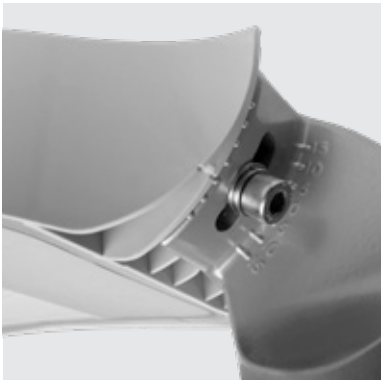
Samoczyszczący korpus

Samoczyszczący, jednolity korpus z polipropylenu (PP) wzmocniony włóknem szklanym (GF), który gwarantuje zabezpieczenie przed promieniowaniem UV.



Matryce soczewkowe

W oprawie zastosowano kierunkowe matryce soczewkowe (wykonane z poliwęglanu PC).



Łatwa regulacja nachylenia oprawy

Zintegrowany, regulowany uchwyt pozwala na ustawienie oprawy pod kątem: -5° do +15° (montaż szczytowy, na słupie), -5° do +15° (montaż boczny, na wysięgniku).



Oświetlenie Astra LED S

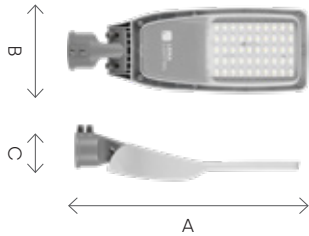


Astra LED S

moc znamionowa [W]	12 - 34
strumień świetlny [lm]	2050 - 5500
sposób montażu	boczny do wysięgnika, szczytowy do słupa
materiał korpusu	PP+15% GF
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	500/175/75

IP	IK	lm/W
66	08	171

- Samoczyszczący się korpus wykonany z polipropylenu
- Zintegrowany, regulowany skokowo co 5 stopni uchwyt pozwala na regulację w zakresie:
-5° do +15° (szczytowy, na słupie);
-5° do +15° (boczny, na wysięgniku)
- Przewód H07RN-F o długości 0,7 m



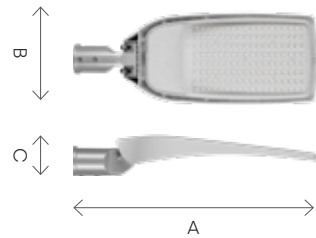


Astra LED Alu

moc znamionowa [W]	17 - 125
strumień świetlny [lm]	2100 - 20000
sposób montażu	boczny do wysięgnika, szczytowy do słupa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	640/233/113/60 (76)

IP	IK	lm/W
66	08	171

- Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe SP10kV
- Przewód H07RN-F, długość 0,7 m
- Szybkozłączka IP66 umożliwia szybki montaż
- Samoczyszczący aluminiowy korpus



Zastosowanie opraw Astra LED Alu



OŚWIETLENIE
PARKOWO - MIEJSKIE

IP
66

IK
10



DESIGN
AWARD
2025

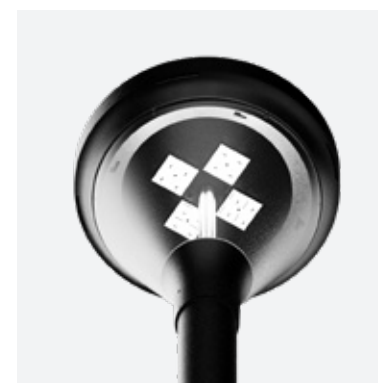


Szereg nowoczesnych rozwiązań, znacząco poszerzających możliwości opraw parkowo - miejskich. Oprawy te można modyfikować z pomocą kilkunastu daszków zmieniających rozsył światła i design. Zastosowana modułowa konstrukcja sprawia, że codzienny serwis i utrzymanie są prostsze niż kiedykolwiek!



Beznarzędziowy dostęp do osprzętu

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



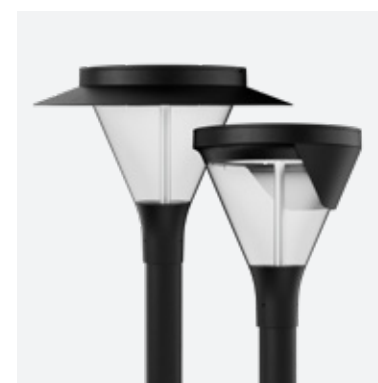
Warianty dookólne i soczewkowe

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 oprawy w momencie otwarcia jej wieka. Dzięki temu osoba dokonująca modyfikacji jest w pełni chroniona.



Brak efektu zanieczyszczenia światłem

Oprawy Skver, których współczynnik ULOR = 0 lub ULOR < 1 powstały w duchu koncepcji Nature Centric Lighting, z myślą o ekologii i bezpieczeństwie zarówno ludzi, jak i zwierząt.

DOSTĘPNE WERSJE



Skver LED S
A

Skver LED S
F

Skver LED S
L

Skver LED S
Z2 WJ

Skver LED S
Z2 MF

Skver LED S
R WJ

Skver LED S
R MF

Skver LED S
Z1 WJ

Skver LED S
Z1 MF



Skver LED S (A)

moc znamionowa [W]	16 - 54
strumień świetlny [lm]	2100 - 7400
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	427/360/360

IP 66 | IK 10 | lm/W 145

- Uniwersalny parkowy rozsył światła z dookólnym oświetleniem
- Podwyższony współczynnik oddawania barw CRI80
- Prosty montaż na słupach fi 48–76, kabel 1,5 m w standardzie

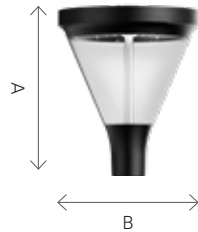


Skver LED S (F)

moc znamionowa [W]	8 - 54
strumień świetlny [lm]	1125 - 7400
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	427/360/360

IP 66 | IK 10 | lm/W 159

- Rozsyły dookólne i ukierunkowane umożliwiające dopasowanie oświetlenia do różnorodnych przestrzeni
- Dostępne wersje CRI70 oraz podwyższonym CRI80
- Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu znacząco ułatwiający obsługę i serwisowanie





Skver LED S (L)

moc znamionowa [W]	14 - 54
strumień świetlny [lm]	2150 - 7650
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	427/360/360

IP	IK	lm/W
66	10	159

- Rozsyły dookólne i ukierunkowane przystosowane do oświetlania parków, ulic i przestrzeni miejskich
- Dostępne wersje CRI70 oraz podwyższonym CRI80
- Beznarzędziowa płyta serwisowa zgodna ze standardem ZhagaBook13/15 dla szybszej obsługi



Oświetlenie Skver LED w porcie

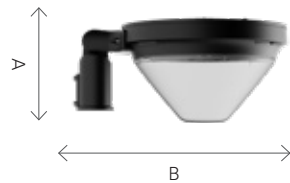


Skver LED S (Z1 WJ)

moc znamionowa [W]	8 - 54
strumień świetlny [lm]	1075 - 7650
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	461/360/216

IP	IK	lm/W
66	10	170

- Miejski design oprawy nadający przestrzeni nowoczesny i estetyczny charakter
- Architektoniczna jakość wykonania zapewniająca trwałość i atrakcyjny wygląd
- Beznarzędziowa płyta serwisowa w standardzie ZhagaBook13/15 gwarantująca łatwy serwis

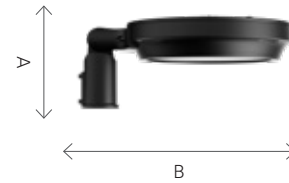


Skver LED S (Z1 MF)

moc znamionowa [W]	8 - 54
strumień świetlny [lm]	975 - 7025
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	461/360/188

IP	IK	lm/W
66	10	156

- Okrągła oprawa o miejskim designie wyróżniająca się elegancką formą i całkowitym wskaźnikiem ULR = 0
- Architektoniczna jakość wykonania pozwalająca na estetyczne wkomponowanie w przestrzeń
- Regulowany uchwyt montażowy umożliwiający instalację na słupach i wysięgnikach fi 48–76



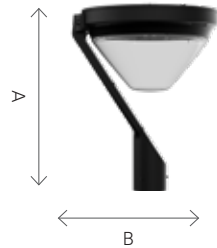


Skver LED S (Z2 WJ)

moc znamionowa [W]	8 - 54
strumień świetlny [lm]	1075 - 7650
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	386/360/476

IP	IK	lm/W
66	10	170

- Charakterystyczny miejski design oprawy
- Architektoniczna jakość wykonania gwarantująca niezawodność oraz elegancki wygląd
- Beznarzędziowa płyta serwisowa zgodna ze standardem ZhagaBook13/15 ułatwiająca prace techniczne

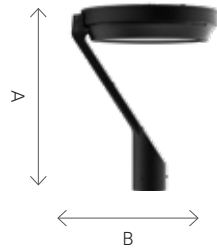


Skver LED S (Z2 MF)

moc znamionowa [W]	8 - 54
strumień świetlny [lm]	975 - 7025
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	386/360/476

IP	IK	lm/W
66	10	156

- Nowoczesny, miejski design oprawy, wskaźnik ULR = 0
- Architektoniczna jakość wykonania zapewniająca trwałość i wysoką estetykę produktu
- Beznarzędziowa płyta serwisowa zgodna ze standardem ZhagaBook13/15 dla prostego serwisu



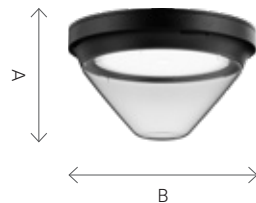


Skver LED S (R WJ)

moc znamionowa [W]	13 - 54
strumień świetlny [lm]	1700 - 7650
sposób montażu	zwieszana
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	316/363/363

IP 66 | IK 10 | lm/W 163

- Architektoniczna jakość wykonania zapewniająca estetyczny wygląd w przestrzeni miejskiej
- Rozsyły dookólne i ukierunkowane oferujące wszechstronność w zastosowaniach
- Beznarzędziowa płyta serwisowa w standardzie ZhagaBook13/15 ułatwiająca prace serwisowe

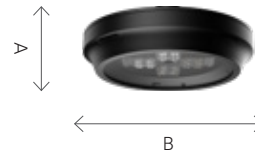


Skver LED S (R MF)

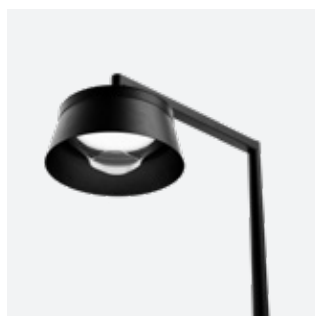
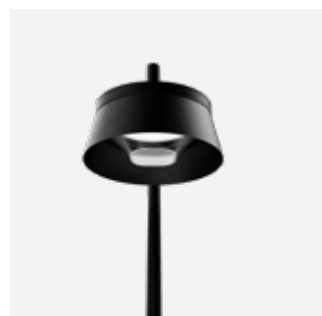
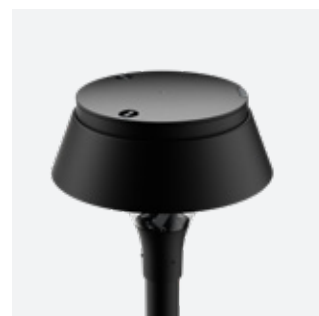
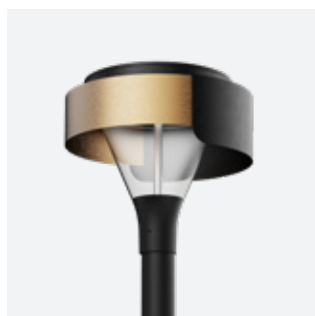
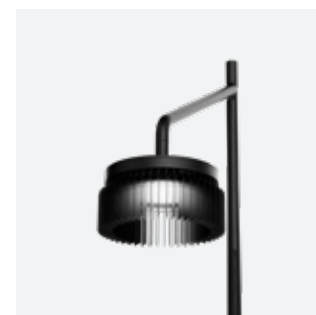
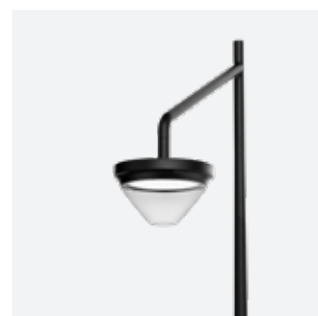
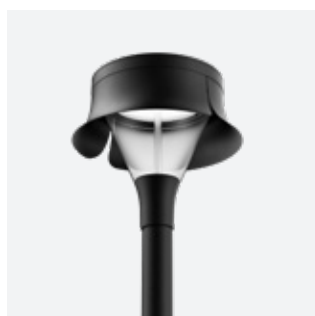
moc znamionowa [W]	19 - 50
strumień świetlny [lm]	2250 - 6700
sposób montażu	zwieszana
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	427/360

IP 66 | IK 10 | lm/W 138

- Architektoniczna jakość wykonania, współczynnik ULR = 0
- Rozsyły dookólne i ukierunkowane umożliwiające dopasowanie efektu świetlnego do miejsca montażu
- Beznarzędziowa płyta serwisowa w standardzie ZhagaBook13/15 ułatwiająca prace serwisowe

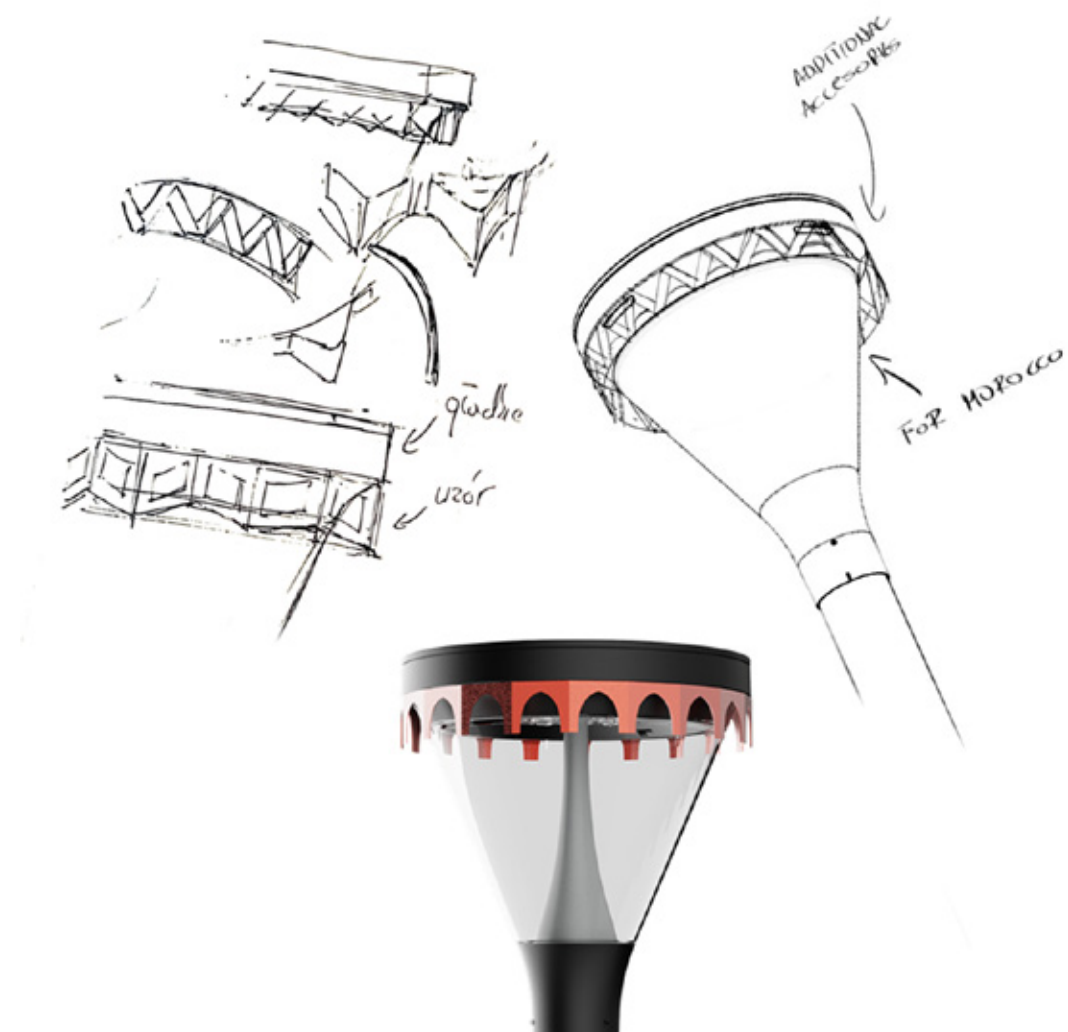


WARIANTY BESPOKE



Oprawy drogowe Skver w wersji Bespoke to synonim indywidualnego podejścia i najwyższej jakości. W katalogu prezentujemy wiele gotowych wariantów, które ułatwiają wybór idealnego rozwiązania. Dla klientów poszukujących wyjątkowych rozwiązań przygotowaliśmy również ofertę Bespoke, pozwalającą w pełni dopasować oprawę do potrzeb projektu.

Każdy projekt powstaje w ścisłej współpracy z klientem, z pełnym uwzględnieniem jego oczekiwań oraz specyfiki miejsca, w którym oprawy będą zastosowane.





435515
SKVER Backshield RAL9005



435522
SKVER Daszek wzór 1
RAL9005



421518
SKVER Daszek ULR wzór 2
RAL9005



449017
Wzornik wiertarski



804427
SKVER R adapter męski gwint
M20x40 (skok 2,5)



804328
SKVER R adapter męski gwint
3/4 cala x 40 (gaz)



804434
SKVER R adapter męski gwint
1 cal x40 (gaz)



804335
SKVER R adapter żeński
gwint 3/4 cala x 40 (gaz)



804441
SKVER R adapter żeński
gwint 1 cal x40 (gaz)



804571
SKVER adapter zewnętrzny
fi48



804588
SKVER adapter zewnętrzny
fi60

AKCESORIA I WARIANTY

SKVER S L 7100lm 840 RM7 IP66 II kl. DALI ZG B 0 (50W)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

1 Model
SKVER S

2 Wersja
A Wersja nierozdzielna
F Wersja rozłączna
L Wersja rozłączna z wyłącznikiem nożowym
R Wersja podwieszana
Z1 Wersja nierozłączna „7”
Z2 Wersja rozłączna z wyłącznikiem nożowym „7”

3 Strumień świetlny [lm]
Wartość w [lm] w krokach co 5

4 CRI/CCT
722 724 727 730 735 740 750 757 822 824
827 830 835 **840** 850 857 857

5 Optyki
AS-asymetryczne, R-drogowe, P-przejścia dla pie-
szych,RP - parkingowe, **RMW-do nawierzchni mo-
krych**, N-wąskie, M-średnio szerokie, W-szerokie,
L-lewostronne, P-prawostronne, 0-99 numeracja
optyk, HE-wysokiej skuteczności + LED typ II

6 IP
IP66

7 Klasa ochrony
II kl.

8 Sterowanie
1DIM
2 DIM
DALI

9 Złącze / Czujnik
NEMA
ZG ZHAGA
RCR

10 Kolor
B Czarny
G Szary
W Białe
RALxxxx

11 Akcesoria
0 Bez przystosy
1 Z przystosą nr. 1
2 Z przystosą nr 2
3 Z przystosą nr 3

12 Moc
Wartość [W]
w krokach co 1 W





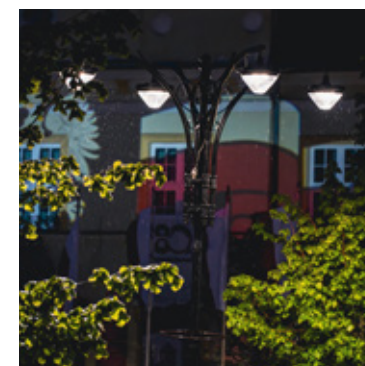
CASE STUDY

Darłowo

ilość opraw:	734 szt.
typy opraw:	SKVER F, L i R, TIARA 2 LED S
wartość inwestycji:	873 838 zł
moc pierwotna:	54,7 kW
moc po modernizacji	17,45 kW
ROI	< 3,6 roku
redukcja CO ₂ (10 lat)	1046 ton

68%
oszczędności

163 tys. zł
oszczędności/rok



PREMIERA JUŻ WKRÓTCE!

W pierwszym kwartale 2026 roku zadebiutuje SKVER LED PRO – nowa, udoskonalona wersja cenionej oprawy ulicznej SKVER. Nowy model to odpowiedź na rosnące wymagania w zakresie efektywności, trwałości i elastyczności zastosowań.

SKVER LED PRO oferuje większą moc, wyższą skuteczność świetlną i nowoczesną konstrukcję zoptymalizowaną pod kątem pracy w wymagających warunkach zewnętrznych. Zastosowane rozwiązania optyczne i elektroniczne zapewniają doskonałe parametry oświetleniowe przy jeszcze niższym zużyciu energii.

To propozycja dla inwestorów poszukujących niezawodnego, wydajnego i przyszłościowego oświetlenia ulic, parkingów i przestrzeni publicznych. SKVER LED PRO – kolejny krok w stronę inteligentnego, energooszczędnego miasta.



IP
66

IK
10

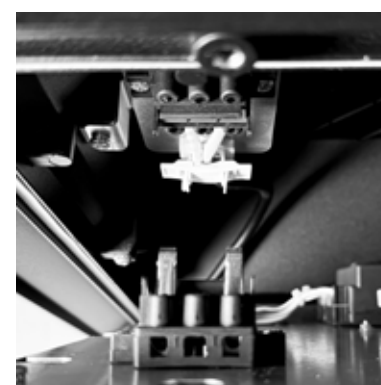


Constelia LED to elegancka oprawa parkowo-miejska, która łączy klasyczny design z nowoczesną technologią. Dzięki wielowariantowym rozwiązaniom konstrukcyjnym, doskonale wpisuje się w różnorodne przestrzenie miejskie, oferując elastyczność dopasowania do każdej architektury.



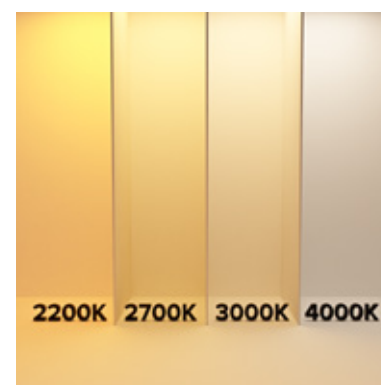
Złącze NEMA/Zhaga

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



Rozłącznik nożowy

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



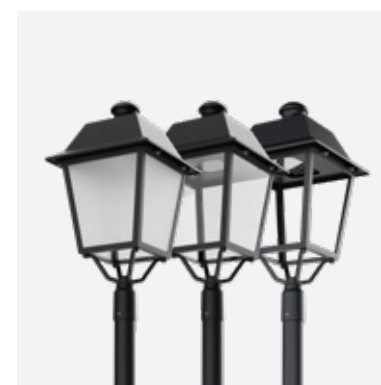
4 temperatury barwowe

2200K

2700K

3000K

4000K



3 rodzaje klosza

mrożony

mleczny

przezroczysty



Constelia LED

moc znamionowa [W]	8 - 76
strumień świetlny [lm]	975 - 10650
sposób montażu	następowa
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	425/425/827

IP 66 | IK 09 | lm/W 150

- Wbudowany rozłącznik nożowy dla łatwej i bezpiecznej obsługi
- Szybka wymiana modułu bez demontażu i lutowania
- Wytrzymała obudowa IP66, IK09, malowana proszkowo
- Opcje: DALI, ZHAGA, CLO, SP10kV, RAL



Constelia LED, Dąbrowo



Constelia LED R, Dąbrowa



Constelia LED R

moc znamionowa [W]	8 - 76
strumień świetlny [lm]	975 - 10650
sposób montażu	zwieszana
materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	425/425/765

IP 66 | IK 09 | lm/W 150

- Stylizowana i trwała oprawa parkowo-miejska LED
- Szybka wymiana modułu bez demontażu i lutowania
- Wytrzymała obudowa IP66, IK09, malowanie proszkowe
- Opcje: DALI, ZHAGA, CLO, SP10kV, RAL



ROZWIĄZANIA UZUPEŁNIAJĄCE



Oprawy Altezzo i Mitra LED zapewniają nowy wymiar funkcjonalności i warstwy wizualnej otoczenia. Dodatkowe elementy montażowe oraz nowoczesne systemy sterowania zwiększają elastyczność ich zastosowań. Takie rozwiązania podkreślają nowoczesny charakter lamp, jednocześnie podnosząc komfort użytkowania i efektywność energetyczną infrastruktury.



Altezzo L100 / L150

moc znamionowa [W]	6 - 82
strumień świetlny [lm]	650 - 10700
sposób montażu	na fundamencie
materiał korpusu	aluminium
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	600, 900, 1200, 1500/100/40/200, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000/150/150/800

IP

65

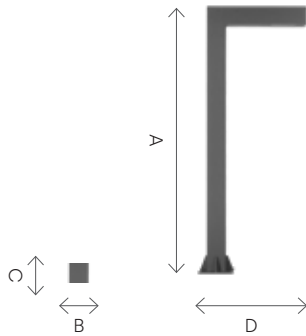
IK

09

lm/W

122

- Customizowana wysokość – od niskich opraw słupkowych po słupy 6 m
- Kąt świecenia 110°
- Różne strumienie i rozsyły
- Praca w temp. od -30°C do +50°C i trudnych warunkach



PERSONALIZACJA

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, co zwiększa możliwości aranżacji. Dzięki opcji customizacji wysokości – od niskich opraw słupkowych po słupy 6 m – rozwiązanie sprawdza się w wielu typach przestrzeni. W efekcie na jednym słupku można zamontować aż cztery elementy z modułem świetlnym, po jednym na każdej płaszczyźnie, na tej samej lub na różnych wysokościach.





Oświetlenie Altezzo L 100 K na elewacji budynku

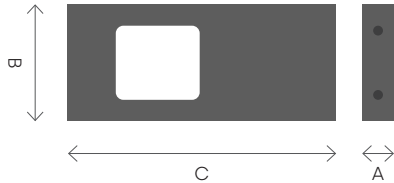


Altezzo L100K / L150K

IP 65 | IK 08 | lm/W 130

moc znamionowa [W]	5 - 40
strumień świetlny [lm]	600 - 5200
sposób montażu	na elewacji
materiał korpusu	aluminium
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka z PMMA
wymiary [mm]	40/100/250

- 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



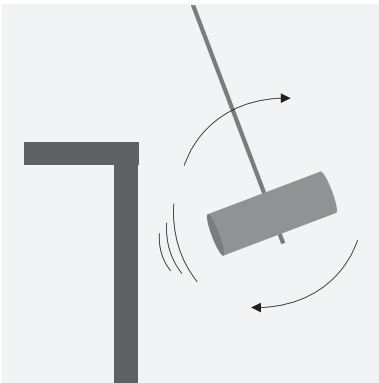
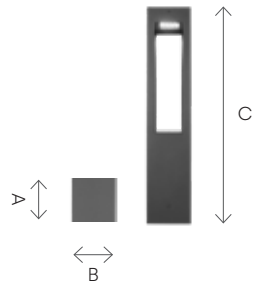


Altezzo A120 / A150

moc znamionowa [W]	8 - 42
strumień świetlny [lm]	850 - 4000
sposób montażu	na fundamencie
materiał korpusu	aluminium
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	120/120/600, 900, 1200, 1500 150/150/600, 900, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000

IP	IK	lm/W
65	08	109

- 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 małej architektury



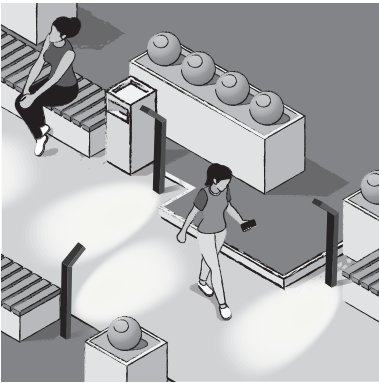
Odporność na uszkodzenia mechaniczne

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.



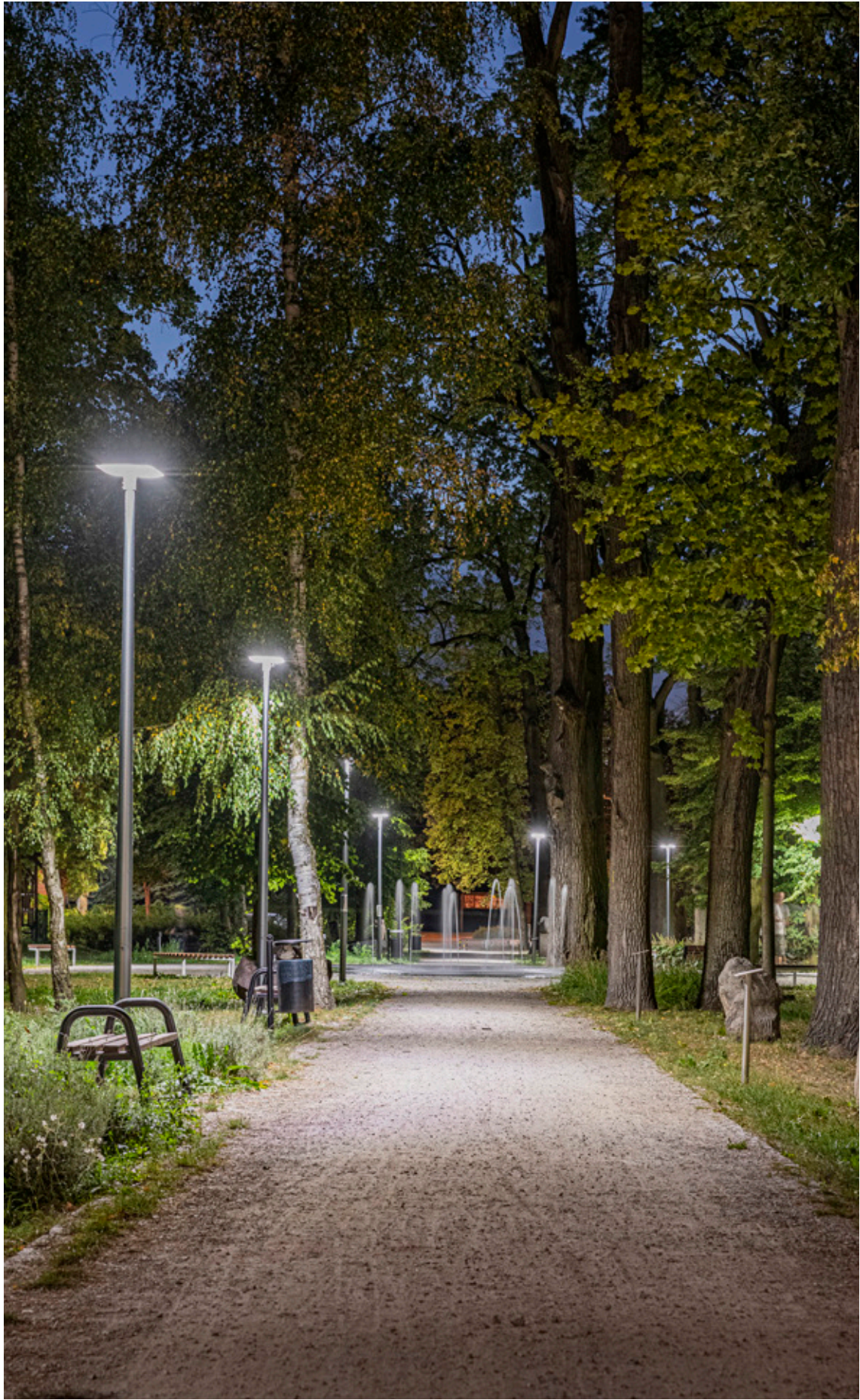
Niskie lampy Altezzo

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.



Oprawy Mitra LED w parku

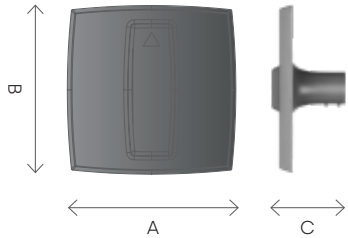


Mitra LED

moc znamionowa [W]	13 - 62
strumień świetlny [lm]	1550 - 7250
sposób montażu	szczytowy do słupa
materiał korpusu	PP + FG
kolor korpusu	
materiał klosza	PC
rodzaj klosza	soczewka transparentna
wymiary [mm]	398/398/175

IP	IK	lm/W
66	07	132

- Dwa rodzaje klosza – opalizowany i transparentny
- Zabezpieczenie przepięciowe
- Przewód H07RN-F 0.6m
- Gładka, odporna na zabrudzenia powierzchnia
- Zastosowanie szczelnej szybkozłączki IP66 umożliwia błyskawiczny montaż





OŚWIETLENIE
UZUPEŁNIAJĄCE

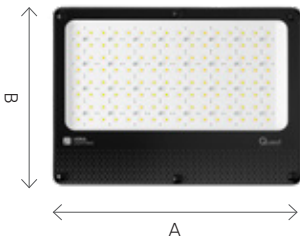


Quest LED EVO L

moc znamionowa [W]	81 - 297
strumień świetlny [lm]	14550 - 48900
sposób montażu	natynkowy, zwieszany
materiał korpusu	aluminium
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	550/434/57

IP 67 | IK 10 | lm/W 191

- Szeroki zakres mocy i rozsyłów światła (w tym asymetryczny)
- Odporność na ekstremalne warunki wilgotnościowe, zapylenie i wysokie temperatury
- Spełnia wymagania normy PN-EN 60598-2 cz.5, odporność na silny wiatr

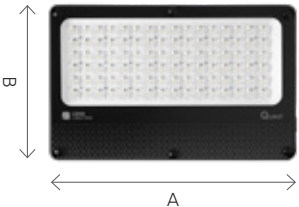


Quest LED EVO M

moc znamionowa [W]	56 - 185
strumień świetlny [lm]	9950 - 29550
sposób montażu	natynkowy, zwieszany
materiał korpusu	aluminium
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	550/383/57

IP 67 | IK 10 | lm/W 189

- Szeroki zakres mocy i rozsyłów światła (w tym asymetryczny)
- Odporność na ekstremalne warunki wilgotnościowe, zapylenie i wysokie temperatury
- Spełnia wymagania normy PN-EN 60598-2 cz.5, odporność na silny wiatr





Quest LED EVO XS

moc znamionowa [W]	20 - 56
strumień świetlny [lm]	2800 - 9000
sposób montażu	natynkowy, zwieszany
materiał korpusu	aluminium
kolor korpusu	■
materiał klosza	szkło hartowane
rodzaj klosza	transparentny
wymiary [mm]	240/280

IP	IK	lm/W
67	10	171

- Stalowe ramię z podziałką co 7,5° przymocowane do korpusu
- Korpus z odlewanej ciśnieniowo aluminium w klasie korozyjności C5
- Szeroki wybór optyki, w tym asymetrycznej, zapewniający dużą swobodę konfiguracji
- Szczelne szybkozłącze
- Spełnia wymagania normy PN-EN 60598-2 cz.5 na naświetlacz



Quest LED EVO XS na hali magazynowej



Oświetlenie stoku narciarskiego Słotwiny Arena

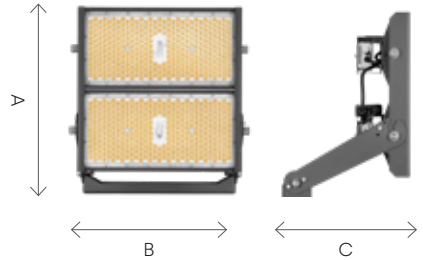


Factor LED

moc znamionowa [W]	101 - 1124
strumień świetlny [lm]	14600 - 150800
sposób montażu	na słupie, do przegrody budowlanej, płaskiej powierzchni, wysięgnika
materiał korpusu	aluminium malowane proszkowo
kolor korpusu	■
materiał klosza	PC, szkło hartowane
rodzaj klosza	matryca soczewkowa, transparentny
wymiary [mm]	191/425/217, 385/425/340, 580/425/340, 774/425/340

IP 66 IK 09 lm/W 158

- Bardzo wysoka efektywność świetlna
- Wysoka szczelność IP66 oraz uderzenioodporność IK09
- Pasywny układ chłodzenia lampy
- Możliwość pracy w podwyższonych temperaturach





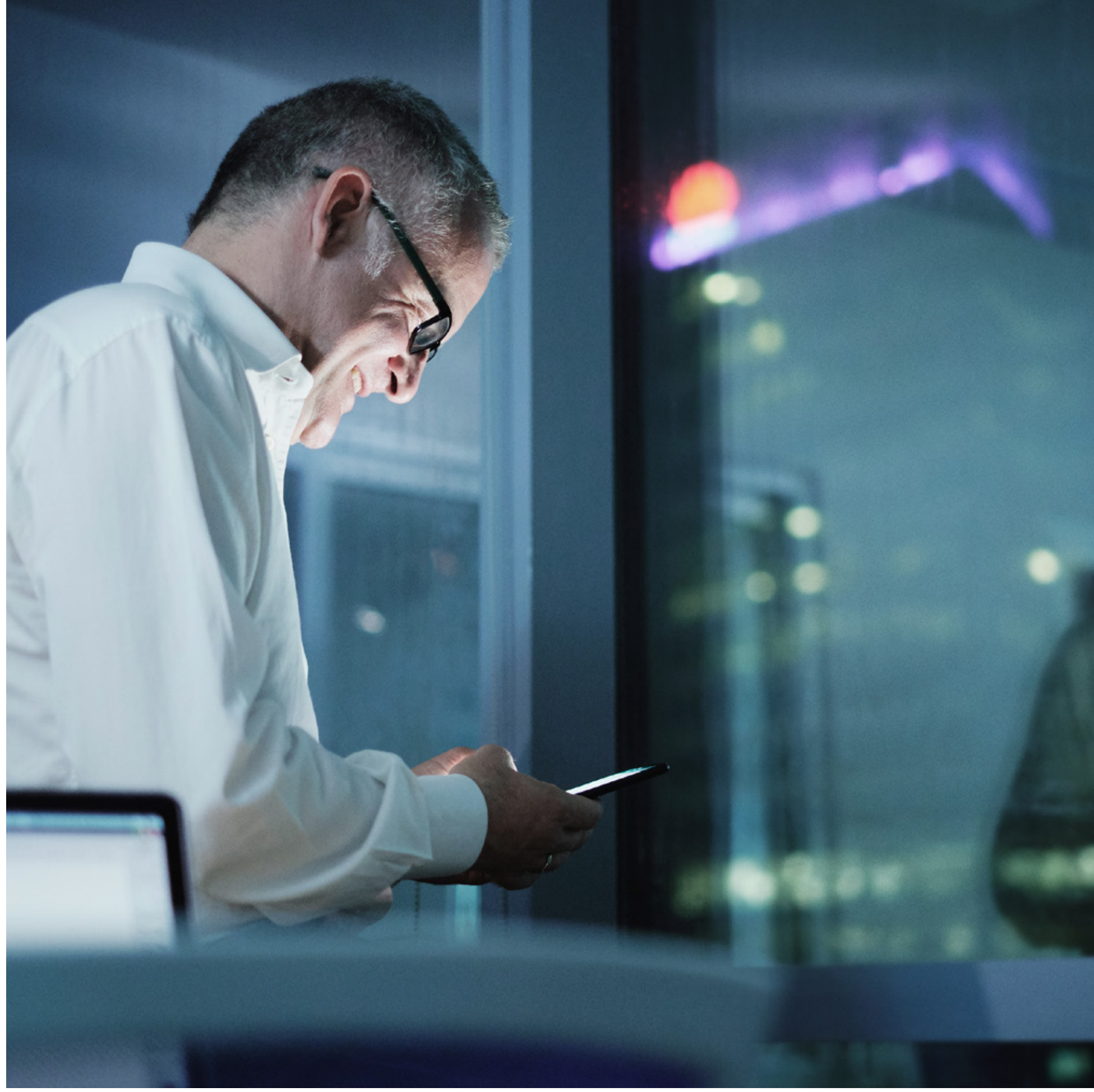
Systemy solarne

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

żywołność	25 lat
gwarancja	12 lat
moc	do 400Wp
stopień ochrony IP	IP68
wydajność	20,50%
temperatura pracy	-40°C do +85°C

OPRAWA

stopień ochrony IP	IP66
odporność na uderzenia	IK09
moc znamionowa urządzenia [W]	3 - 65
strumień świetlny [lm]	500 - 10500
temperatura barwowa [K]	2200 - 5700
CRI/Ra	>70



INTELLIGENTNE
STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Programowanie w driverze

- Najtańszy sposób sterowania oświetleniem
- Brak dodatkowych komponentów, wystarczy odpowiedni driver DALI
- Możliwość dodania czujników ruchu

Sterowanie redukcją mocy

- Ekonomiczne i proste rozwiązanie
- Możliwy montaż komponentów wewnątrz skrzynki rozdzielczej
- Alternatywnie montaż modułów w złączu NEMA

ICU2 (protokół U6Me2)

- Brak opłat abonamentowych
- Brak potrzeby stosowania dodatkowych kontrolerów i sterowników w oprawach
- Zdalne sterowanie przez Gateway w szafce sterowniczej
- Dostęp z aplikacji na iOS i Android

Lena Lighting Clue City

- Brak opłat abonamentowych
- Sterowanie z aplikacji na iOS i Android
- Możliwość montażu czujników światła i ruchu
- Zdalne sterowanie przez Gateway w puszcze IP67

Lena Lighting Clue City +

- Niezależne sterowanie i grupowanie opraw
- System alertów i inwentaryzacji z oznaczaniem opraw do serwisu
- Nawigacja do punktów wymagających serwisu
- Działanie lokalnie lub w chmurze z certyfikatem



ŚWIATŁO POD KONTROLĄ



Clue to elastyczny system zarządzania oświetleniem ulicznym, który dopasowuje się do specyfiki każdej gminy i miasta – od niewielkich miejscowości po nowoczesne metropolie.

System Clue wyróżnia elastyczność i dopasowanie do potrzeb różnych użytkowników. Dział IoT tworzy rozwiązania współpracujące z innymi systemami miejskimi, a przemyślana architektura ogranicza koszty – dzięki kartom SIM tylko w gatewayach lub pracy w sieci mesh bez opłat. ClueCITY+ sprawdzi się w dużych miastach wymagających zaawansowanego sterowania, a ClueCITY z gatewayem – w mniejszych gminach o rozproszonej infrastrukturze. To nowoczesne i ekonomiczne oświetlenie dla każdego samorządu.

Lena Lighting S.A.

ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska, Poland

tel. +48 (61) 28 60 400, e-mail: kontakt@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl