

EMOCJE ZACZYNAJĄ SIĘ OD ŚWIATŁA!

# SKYVER LED



DESIGN  
AWARD  
2025



**LENA**  
LIGHTING



## MADE IN POLAND

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





SKVER  
LED

## WYRÓŻNIENIE IF DESIGN AWARD

Z radością informujemy, że linia opraw modularnych Skver LED została wyróżniona prestiżową nagrodą iF Design Award 2025. To uznanie ze strony międzynarodowego jury potwierdza, że nasze podejście do odpowiedzialnego projektowania w duchu smart cities odpowiada na realne potrzeby współczesnych, zurbanizowanych przestrzeni. Skver LED to rozwiązanie tworzone z myślą o miastach przyszłości – bezpiecznych, funkcjonalnych i estetycznych.



Miejska różnorodność oznacza różne oczekiwania - zarówno w formie, jak i wykorzystanej technologii.



## STREFA 1

obszary reprezentacyjne,  
wnętrza urbanistyczne,  
place i miejskie wyspy zieleni



## STREFA 2

strefy mieszane, promenady,  
ciągi piesze, osiedla



## STREFA 3

obszary parkowe i przestrzeń  
biologicznie czynna





Skver LED to linia opraw parkowo - miejskich, która rewolucjonizuje podejście do oświetlenia zewnętrznego. Znakomite parametry, eliminacja zjawiska zanieczyszczenia światłem, modułowa budowa i kreatywny design nie są jedynymi jej zaletami.

Oprawy powstały w duchu koncepcji Nature Centric Lighting, z myślą o ekologii i bezpieczeństwie zarówno ludzi, jak i zwierząt. Projektanci zastosowali szereg nowoczesnych rozwiązań, znacząco poszerzających możliwości aplikacyjne i zastosowanie opraw parkowo - miejskich







# 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.

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.



**Lena C5+**



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 zasolenia.

Wymienne moduły  
światłne i sterownik



SKVER  
LED



# TUNABLE WHITE

Tunable White (Human Centric Lighting) to technologia, która umożliwia użytkownikowi sterowanie barwą (temperaturą barwową) i strumieniem świetlnym oprawy lub grupy opraw, odzwierciedlając naturalne światło, którego barwa i natężenie zmienia się podczas dnia.

## HUMAN CENTRIC LIGHTING

wykorzystujący lampy Tunable White umożliwia również dopasowanie do aktualnych potrzeb i wykonywanych czynności, niezależnie od pory dnia. W lampie umieszczone są dwa rodzaje diod i za pomocą magistrali DALI następuje sterownie barwą i strumieniem z touch panelu lub aplikacji. Możliwe jest sterowanie ręczne lub ustawienie zaprogramowanych scen.

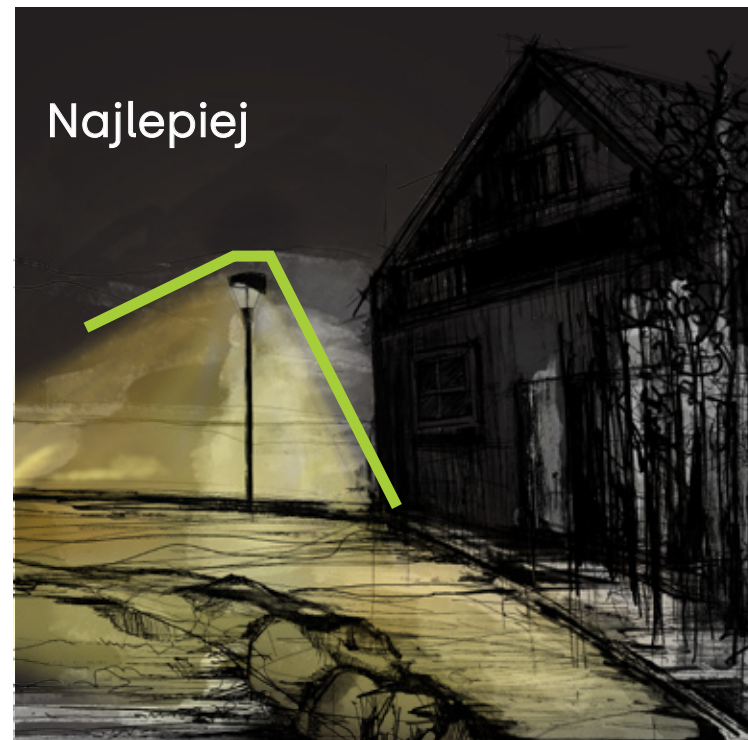


Oprawy Skver powstały w duchu koncepcji Nature Centric Lighting, z myślą o ekologii i bezpieczeństwie zarówno ludzi i zwierząt.

Ograniczenie rozsyłu światła za pomocą akcesorium backshield zapewnia komfort tam, gdzie tego potrzebujesz.



Najlepiej



Bardzo źle



## ROZSYŁ ŚWIATŁA I MOŻLIWOŚĆ JEGO ZMIANY

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

## WSPÓŁCZYNNIK ULOR

Oświetlenie drogowe zapewnia bezpieczne poruszanie się i poprawia komfort mieszkańców, kierowców oraz rowerzystów. Ważne jednak, by lampy nie zanieczyszczały środowiska ani nie wpływały negatywnie na otoczenie. Zanieczyszczenie światłem dotyka zarówno ludzi, jak i przyrodę. Dlatego oprawy Skver, o ULOR<1\*, zaprojektowano zgodnie z koncepcją Nature Centric Lighting – z myślą o ekologii i bezpieczeństwie.

## CERTYFIKAT DARKSKY

Certyfikat DarkSky promuje ochronę nocnego nieba przed zanieczyszczeniem światłem i wyróżnia zrównoważone rozwiązania oświetleniowe. Nagroda przyznawana jest za wkład w rozwój technologii, edukację oraz działania na rzecz ochrony środowiska. Produkty z tym certyfikatem spełniają wysokie standardy i podkreślają dążenie do równowagi między światłem a nocnym krajobrazem.

\*dotyczy wybranych indeksów



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  
Z1 WJ

Skver LED S  
Z1 MF

# RODZINA OPRAW SKVER

OPRAWY  
NASŁUPOWE





IP 66

IK 10

ULOR < 1

Z WYBRANYMI  
DASZKAMI

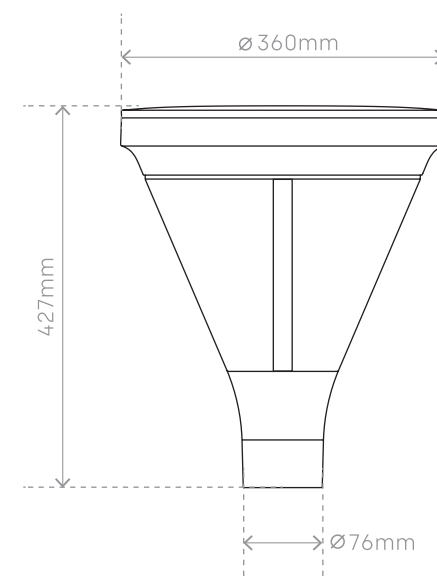


OPRAWY NASŁUPOWE

## SKVER LED S WERSJA A

Skver LED to ultranowoczesne oprawy, które spełniają restrykcyjne wymagania jakości i bezpieczeństwa.

Skver LED to energooszczędne oprawy zewnętrzne, które powstały z myślą o tworzeniu wartościowej przestrzeni miejskiej i najwyższym komforcie ludzi i zwierząt. Zastosowany w nich szereg innowacyjnych technologii, pozwala na optymalne oświetlenie przestrzeni, bez efektu uciążliwego olśnienia i zanieczyszczenia światłem.



|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 16 - 54                                                                                      |
| Strumień świetlny [lm]: | 2100 - 7400                                                                                  |
| Sposób montażu:         | następowa/na słupie                                                                          |
| Dodatkowe opcje:        | standardowo wyposażona w kabel zasilający umożliwiający łatwe podłączenie i zasilanie oprawy |

SKVER  
LED



IP 66

IK 10

ULOR <1

Z WYBRANYMI  
DASZKAMI

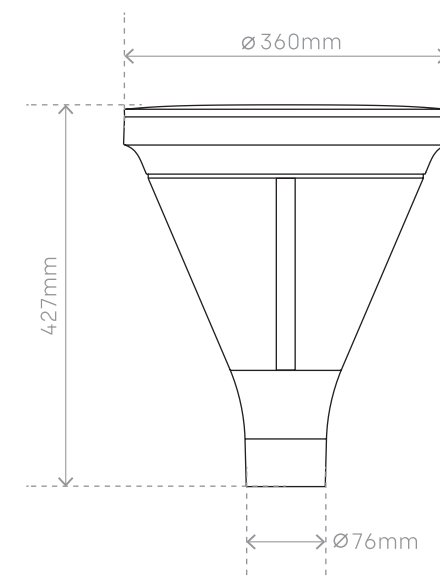


OPRAWY NASŁUPOWE

## SKVER LED S WERSJA F

Skver LED dzięki modularnej budowie gwarantuje łatwość zmiany komponentów i designu.

Oprawę można otworzyć bez użycia narzędzi i dzięki temu wymienić komponenty elektryczne i optyczne (np. driver, diody), bez konieczności wymiany całej oprawy. Wystarczy wyjąć płytę, która została wyposażona w ergonomiczne uchwyty. W ten sposób znacząco przedłuża się cykl życia produktu. Sama wymiana komponentów odbywa się w warunkach bezpiecznych. Serwisant w kilka minut wymieni płytę na nową.



|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 8 - 54                                                                 |
| Strumień świetlny [lm]: | 1125 - 7400                                                            |
| Sposób montażu:         | na słupie                                                              |
| Dodatkowe opcje:        | beznarzędziowy dostęp,<br>wymienny moduł<br>(LED + zasilacz + osprzęt) |

SKVER  
LED





IP 66

IK 10

ULOR <1

Z WYBRANYMI  
DASZKAMI



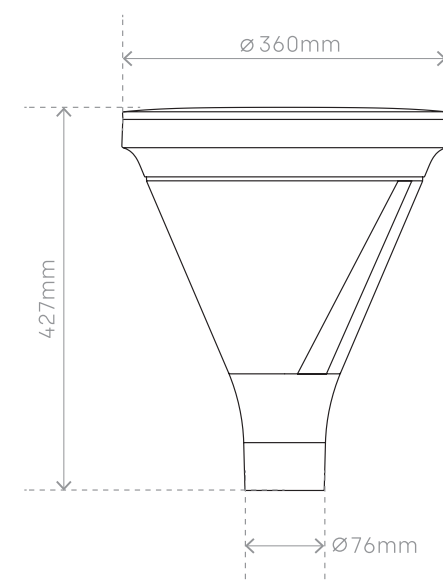
OPRAWY NASŁUPOWE

# SKVER LED S WERSJA L

Skver LED to najwyższy stopień bezpieczeństwa i ergonomii.

Zastosowany w tym modelu rozłącznik nożowy w momencie otwarcia komory elektrycznej odcina zasilanie, pozwalając na bezpieczną realizację niezbędnych prac serwisowych.

Mechanizm rozłącznika nożowego jest łatwy w obsłudze, co umożliwia szybkie i intuicyjne włączanie i wyłączenie zasilania lampy.



|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 14 - 54                                                                                   |
| Strumień świetlny [lm]: | 2150 - 7650                                                                               |
| Sposób montażu:         | na słupie                                                                                 |
| Dodatkowe opcje:        | złącze nożowe odcinające zasilanie, zabezpieczenie przed przypadkowymi skutkami porażenia |

SKVER  
LED



IP 66

IK 10

U L O R < 1

Z WYBRANYMI  
DASZKAMI

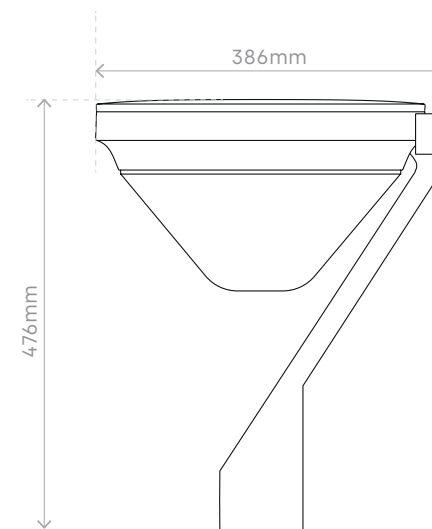


OPRAWY NASŁUPOWE

## SKVER LED S WERSJA Z2 WJ

Dekoracyjna wersja Skver LED jest odpowiedzią na najbardziej różnorodne potrzeby parkowo - miejskie.

Skver LED wyposażone zostały w kierunkowe matryce wielosoczewkowe, wykonane z PMMA. Możliwość modyfikacji ich ułożenia pozwala na zmianę kierunku oraz kąta rozsyłu nawet o 180°. W rezultacie przestrzeń jest optymalnie oświetlona, a rozprzestrzenianie się światła w niepożądanych kierunkach zniwelowane.



Moc znamionowa [W]: 8 - 54

Strumień świetlny [lm]: 1075 - 7650

Sposób montażu: szczytowy do słupa

Dodatkowe opcje:

rozsyły dookólne i ukierunkowane, dostępne warianty CRI70 i CRI80, uniwersalne gniazdo montażowe umożliwiające montaż oprawy na słupach w zakresie fi 48 – fi 76, możliwość wyposażenia w dedykowane akcesorium w postaci przestony ograniczającej oślnienie

SKVER  
LED





IP 66

IK 10

U L O R = 0

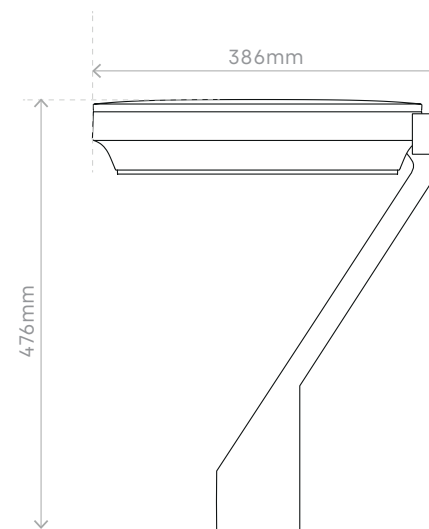


OPRAWY NASŁUPOWE

## SKVER LED S WERSJA Z2 MF

Oprawy Skver LED zostały zaprojektowane zgodnie ze standardami ZHAGA Book 13, 15 i 18.

Oprawy Skver LED zostały zaprojektowane zgodnie ze standardami ZHAGA Book 13, 15 i 18. Ich konstrukcja umożliwia wymianę poszczególnych komponentów bez potrzeby wymiany całej oprawy i standaryzuje miejsce oraz sposób ich montażu.



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 8 - 54                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strumień świetlny [lm]: | 975 - 7025                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sposób montażu:         | szczytowy do słupa                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe opcje:        | rozsyły dookólne i ukierunkowane, dostępne warianty CRI70 i CRI80, uniwersalne gniazdo montażowe umożliwiające montaż oprawy na słupach w zakresie fi 48 – fi 76, możliwość wyposażenia w dedykowane akcesorium w postaci przestony ograniczającej ośnienie |

SKVER  
LED



IP 66

IK 10

U L O R < 1

Z WYBRANYMI  
DASZKAMI

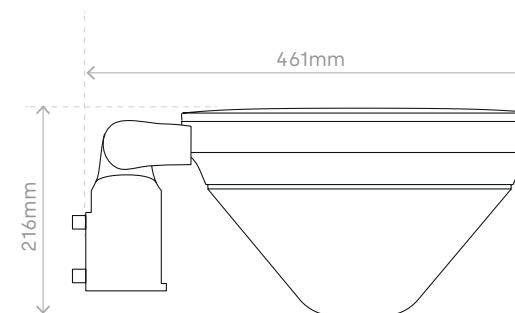


OPRAWY NASŁUPOWE

## SKVER LED S WERSJA Z1 WJ

Wersja Z1 Skver LED, wyposażona w regulowany uchwyt, znajduje również zastosowanie przy oświetleniu dróg.

Oprawy Skver LED w wersji Z1 stanowią doskonałe uzupełnienie bazowej linii produktów. Dzięki rozszerzonym możliwościom montażu – już nie tylko bezpośrednio na słupie, ale też na wysięgniku seria stała się kompletnym rozwiązaniem zarówno dla infrastruktury parkowej, miejskiej jak i drogowej.



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 8 - 54                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Strumień świetlny [lm]: | 1075 - 7650                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sposób montażu:         | na słupie / na wysięgniku                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dodatkowe opcje:        | rozsyły dookólne i ukierunkowane, dostępne warianty CRI70 i CRI80, uniwersalne gniazdo montażowe umożliwiające montaż oprawy na słupach w zakresie fi 48 – fi 76, możliwość wyposażenia w dedykowane akcesorium w postaci przestony ograniczającej oślnienie |

SKVER  
LED



IP 66

IK 10

ULOR = 0

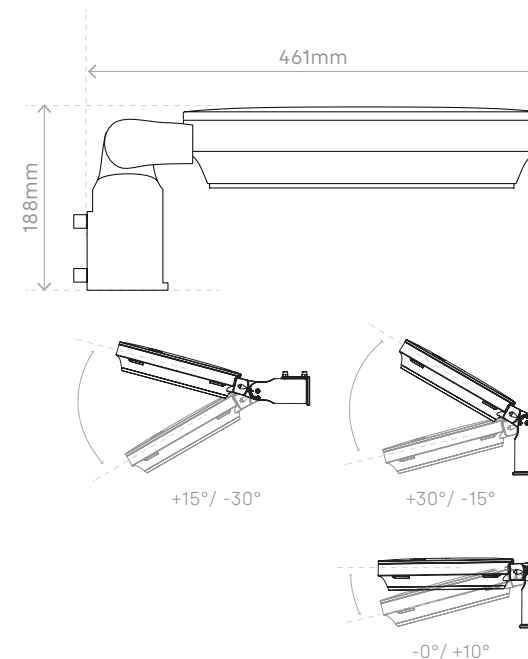


OPRAWY NA SŁUPOWE

## SKVER LED S WERSJA Z1 MF

Skver LED gwarantuje brak efektu zanieczyszczania nieba światłem - ULOR = 0.

Skver LED to oprawa oświetleniowa, jak również element tworzenia przyjaznego dla ludzi i dla zwierząt krajobrazu miast. Dzięki przemyślanemu designowi zapewnia zerowe emitowanie światła w górną półprzestrzeń.



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 8 - 54                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strumień świetlny [lm]: | 975 - 7025                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sposób montażu:         | na słupie / na wysięgniku                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dodatkowe opcje:        | rozsyły dookólne i ukierunkowane, dostępne warianty CRI70 i CRI80, uniwersalne gniazdo montażowe umożliwiające montaż oprawy na słupach w zakresie fi 48 – fi 76, możliwość wyposażenia w dedykowane akcesorium w postaci przestony ograniczającej ośnienie |

SKVER  
LED



# WARIANTY CUSTOM

## Bazowy kształt oprawy

Oprawa o tym kształcie jest dostępna zarówno w wersji podstawowej jak i modułowej o dookólnej lub soczewkowej charakterystyce świecenia.



## Backshield

Oprawa może zostać wyposażona w przestonę czyli backshield, ograniczający padanie światła w niepożądanym kierunku.



## Daszek Dark Sky

Daszek Dark Sky pozwala na optymalne oświetlenie przestrzeni bez efektu zanieczyszczenia światłem.



## Oprawa z daszkiem Wzór 1

Kształt bazowy oprawy może być w prosty sposób zmodyfikowany i rozbudowany o klasyczną, okrągłą wersję daszka.



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!

SKVER  
LED

OPRAWY NASŁUPOWE

## WARIANTY BESPOKE

### Wzór 2

Skver LED z daszkiem o przekroju zbliżonym do kwadratu stanowi doskonałe połączenie nowoczesnego designu z funkcjonalnością, gwarantując optymalne oświetlenie oraz estetyczny wygląd przestrzeni miejskiej.



### Wzór 3

Skver LED z klasycznym okrągłym daszkiem połączonym z nowoczesnym metalowym elementem dostępnym w wielu kolorach to harmonijne połączenie elegancji oraz funkcjonalności.



### Wzór 4

Skver LED z okrągłym daszkiem typu kapelusz nie tylko zapewnia skuteczne oświetlenie, ale również dodaje unikalnego stylu i charakteru do miejskiego krajobrazu.



### Wzór 5

Skver LED z okrągłym, nowoczesnym, ażurowym daszkiem to doskonałe połączenie minimalistycznego designu z funkcjonalnością. Nadaje miejskiej przestrzeni wyjątkowy i nowoczesny wygląd.



### Wzór 6

Skver LED z daszkiem w kształcie kielicha kwiatu nie tylko zapewnia efektywne oświetlenie, lecz także dodaje delikatnego uroku i estetyki do miejskich ulic, tworząc przyjemną atmosferę.



### Twój wzór

Indywidualny wzór stworzony specjalnie dla Ciebie – łączy nowoczesną prostotę z efektywnym oświetleniem, idealnie wpisując się w estetykę Twojej przestrzeni.



Oprawy drogowe Skver w wersji bespoke to wyjątkowa oferta, która podkreśla nasze zaangażowanie w spełnienie indywidualnych potrzeb naszych klientów.



Skver LED S  
R WJ

Skver LED S  
R MF

# RODZINA OPRAW SKVER

OPRAWY  
ZWIESZANE





IP 66

IK 10

U L O R = 0

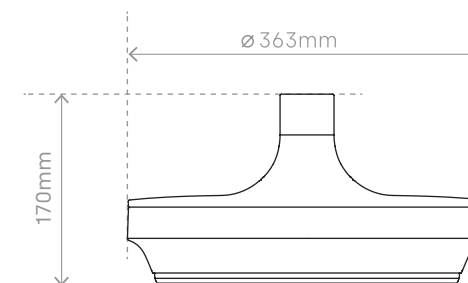


OPRAWY ZWIESZANE

## SKVER LED S WERSJA R MF

Wersja zwieszana oprawy Skver LED powstała z myślą o rozszerzeniu oferty oświetlenia parkowo - miejskiego.

Spójny design pozwala na aplikacje różnego typu opraw Skver LED, dopasowanego do potrzeb i konkretnej przestrzeni bez zaburzania estetyki otoczenia. Wersja z kloszem płaskim może podobnie jak lampy stojące przybierać różny design w zależności od tego czy i w który daszek zostanie wyposażona.



|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 19 - 50                                                                                   |
| Strumień świetlny [lm]: | 2200 - 6700                                                                               |
| Sposób montażu:         | zwieszana                                                                                 |
| Dodatkowe opcje:        | złącze nożowe odcinające zasilanie, zabezpieczenie przed przypadkowymi skutkami porażenia |

SKVER  
LED



IP 66

IK 10

ULOR < 1

Z WYBRANYMI  
DASZKAMI

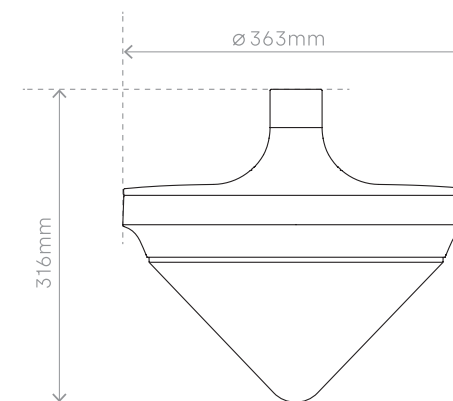


OPRAWY ZWIESZANE

## SKVER LED S WERSJA R WJ

Zwieszana dekoracyjna oprawa Skver LED wyposażona w wypukły klasyczny klosz to gwarancja miejskiej elegancji i urozmaiconej przestrzeni!

Oprawy Skver LED są kompatybilne z nowoczesnymi systemami sterowania oświetleniem. Ich modułowa budowa ma olbrzymi wpływ na oszczędności w użytkowaniu, serwisowaniu oraz na ekosystem, design i łatwość dopasowania do infrastruktury i warunków otoczenia, tych obecnych i tych w przyszłości, gdy będą się zmieniać potrzeby użytkowników i technologia.



|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [W]:     | 13 - 54                                                                                   |
| Strumień świetlny [lm]: | 1700 - 7650                                                                               |
| Sposób montażu:         | zwieszana                                                                                 |
| Dodatkowe opcje:        | złącze nożowe odcinające zasilanie, zabezpieczenie przed przypadkowymi skutkami porażenia |

SKVER  
LED

# AKCESORIA

Daszki



Wzornik wiertarski



Adaptery





## 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.



Realizacja w Darłowie wymagała pogodzenia historycznego charakteru miasta z jego turystycznym obliczem. Projekt uwzględniał różnorodne typy latarni, trudne warunki nadmorskie i sezonowość ruchu.

Zastosowano zunifikowaną rodzinę opraw Skver LED oraz dedykowane adaptery montażowe, tworząc spójną, estetyczną i funkcjonalną przestrzeń miejską.





Clue<sup>®</sup>

# TECHNOLOGIA W SŁUŻBIE TWOJEGO MIASTA!

Skver LED to nie tylko oprawa modularna, ale część systemu zarządzania miastem. Poprzez połączenie estetycznego wyglądu i technologii jutra pozwoli Ci zejść tak daleko, jak sięga Twoja wyobraźnia. Możliwości zarządzania miastem przy wykorzystaniu oprawy to kolejna szansa na odpowiedzialne podejście do minimalizacji kosztów oraz maksymalizacji możliwości.

SKVER<sub>LED</sub>



ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska, Poland  
tel. +48 (61) 28 60 300  
e-mail: [drogowy@lenalighting.pl](mailto:drogowy@lenalighting.pl)

