

# SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



## PARAMETRY TECHNICZNE

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Stopień szczelności:</b>                | IP66                            |
| <b>Odporność na uderzenia:</b>             | IK10                            |
| <b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>         | 19.00 - 50.00                   |
| <b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>     | 2250 - 6700                     |
| <b>Temperatura barwowa [K]:</b>            | 3000; 4000                      |
| <b>Wskaźnik oddawania barw (Ra):</b>       | > 80                            |
| <b>Klasa ochronności:</b>                  | II                              |
| <b>Optyka:</b>                             | RM7; brak                       |
| <b>Sterowanie:</b>                         | Tak + 5-stopniowa redukcja mocy |
| <b>Kolor korpusu:</b>                      | czarny                          |
| <b>Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:</b> | 115.00 - 148.00                 |
| <b>Klasa energetyczna:</b>                 | C; D                            |
| <b>Materiał korpusu:</b>                   | Aluminium malowane proszkowo    |
| <b>Rodzaj klosza:</b>                      | transparentny                   |
| <b>Materiał klosza:</b>                    | PC                              |
| <b>SDCM:</b>                               | ≤ 4                             |
| <b>Rodzaj gniazda:</b>                     | ZHAGA                           |

## CHARAKTERYSTYKA

Skver LED to nowa generacja opraw parkowo-miejskich LED. Wykorzystuje kierunkowe matryce wielosoczewkowe, wykonane z PMMA, z których każda soczewka posiada taką samą optykę, zapewniając niezmienną charakterystykę świetlną w czasie. Konstrukcja oprawy zapewnia utrzymanie szczelności komory wewnętrznej oprawy. W standardzie, oprawa oferuje beznarzędziowy dostęp do osprzętu elektrycznego przy użyciu dwóch niezależnych pokręteł, które, na życzenie i potrzeby ochrony przed wandalizmem lub niekontrolowanym otwarciem, można opcjonalnie trwale zabezpieczyć śrubami. Górna część oprawy, posiada dedykowany zawias. Oprawa umożliwia wymianę zintegrowanego wewnętrznego modułu zasilającego/świetlnego (wykonanego w zgodzie ze standardami ZhagaBook 13 i ZhagaBook 15) bez użycia narzędzi, możliwy jest szybki i wygodny serwis, pozwalający na wymianę jednego zintegrowanego komponentu bez konieczności demontażu całej oprawy i wykonywania połączeń lutowanych lub skręcanych. Nie ma konieczności wykonywania prac serwisowych w miejscu instalacji. Wystarczy wymienić moduł na zapasowy (akcesorium) zamknąć oprawę a prace serwisowe następnie wykonać w miejscu serwisowym: w placówce właściciela oprawy lub odesłać do serwisu producenta. Korpus i uchwyt wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium, malowany proszkowo na kolor czarny, charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na udary mechaniczne IK10. Standardowe wyposażenie: zabezpieczenie przeciwko przypadkowemu przegrzaniu się oprawy NTC; w pełni programowalny driver DALI; dostępne funkcje utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie CLO i autonomicznej, 5-stopniowej redukcji mocy; zaciski przyłączeniowe; dostęp beznarzędziowy. Opcje dodatkowe: daszki akcesoryjne przeobrażające wygląd zewnętrzny oprawy, złącze ZHAGA (ZhagaBook 18); współpraca z systemami sterowania, zabezpieczenie antywandalowe śrubami; dodatkowe zabezpieczenie SP10kV poza zasilaczem, zasilacz on/off bez redukcji mocy; rozłącznik nożowy odłączający napięcie modułu zintegrowanego w razie otwarcia komory; wykonanie z przewodem zakończonym szybkozłączką; malowanie w dowolnym kolorze z palety RAL. Certyfikaty: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i.

## ZASTOSOWANIE

Strefy zewnętrzne miejsc takich jak: ratusze, biblioteki, urzędy miasta, placówki zdrowotne, szkoły, przedszkola, ogrody publiczne, ulice, chodniki, obszary rekreacyjne: boiska, place zabaw, ścieżki rowerowe, miejsca historyczne, starówki.

# SKVER LED

## OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

### DOSTĘPNE WERSJE



Kliknij w indeks >>, aby przejść do szczegółowej karty produktu

#### SKVER LED A

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Wersja | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) | Klasa ochrony | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Indeks                          |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|
| 19                         | 2250                           | 118                                | A      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435102</a> |
| 19                         | 2350                           | 124                                | A      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435164</a> |
| 26                         | 3000                           | 115                                | A      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435171</a> |
| 26                         | 3100                           | 119                                | A      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435119</a> |
| 33                         | 3900                           | 118                                | A      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435126</a> |
| 33                         | 4100                           | 124                                | A      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435188</a> |
| 39                         | 4550                           | 117                                | A      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435133</a> |
| 39                         | 4800                           | 123                                | A      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435195</a> |
| 44                         | 5250                           | 119                                | A      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435140</a> |
| 44                         | 5550                           | 126                                | A      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435201</a> |
| 50                         | 5900                           | 118                                | A      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435157</a> |
| 50                         | 6200                           | 124                                | A      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | brak   |           |                | <a href="#">&gt;&gt; 435218</a> |

#### SKVER LED F

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Wersja | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) | Klasa ochrony | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Indeks                          |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|
| 19                         | 2500                           | 132                                | F      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435225</a> |
| 19                         | 2600                           | 137                                | F      | C                  | 4000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435287</a> |
| 26                         | 3400                           | 131                                | F      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435232</a> |
| 26                         | 3850                           | 148                                | F      | C                  | 4000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435294</a> |
| 33                         | 4200                           | 127                                | F      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435249</a> |
| 33                         | 4450                           | 135                                | F      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435300</a> |
| 39                         | 5000                           | 128                                | F      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435256</a> |
| 39                         | 5250                           | 135                                | F      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435317</a> |
| 44                         | 5600                           | 127                                | F      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435263</a> |
| 44                         | 5900                           | 134                                | F      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435324</a> |
| 50                         | 6350                           | 127                                | F      | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435270</a> |
| 50                         | 6700                           | 134                                | F      | D                  | 4000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435331</a> |

#### SKVER LED L ZHAGA

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Wersja  | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) | Klasa ochrony | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Indeks                          |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|
| 19                         | 2500                           | 132                                | L ZHAGA | D                  | 3000                    | > 80                         | II            | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435348</a> |

# SKVER LED

## OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Wersja  | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) | Klasa ochronności | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Indeks                          |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|
| 19                         | 2600                           | 137                                | L ZHAGA | C                  | 4000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435409</a> |
| 26                         | 3400                           | 131                                | L ZHAGA | D                  | 3000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435355</a> |
| 26                         | 3600                           | 138                                | L ZHAGA | C                  | 4000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435416</a> |
| 33                         | 4200                           | 127                                | L ZHAGA | D                  | 3000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435362</a> |
| 33                         | 4450                           | 135                                | L ZHAGA | D                  | 4000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435423</a> |
| 39                         | 5000                           | 128                                | L ZHAGA | D                  | 3000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435379</a> |
| 39                         | 5250                           | 135                                | L ZHAGA | D                  | 4000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435430</a> |
| 44                         | 5600                           | 127                                | L ZHAGA | D                  | 3000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435386</a> |
| 44                         | 5900                           | 134                                | L ZHAGA | D                  | 4000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435447</a> |
| 50                         | 6350                           | 127                                | L ZHAGA | D                  | 3000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435393</a> |
| 50                         | 6650                           | 133                                | L ZHAGA | D                  | 4000                    | > 80                         | II                | RM7    | tak       | ZHAGA          | <a href="#">&gt;&gt; 435454</a> |

# SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

## DOSTĘPNE AKCESORIA

| indeks | Nazwa                       |
|--------|-----------------------------|
| 435515 | SKVER Backshield RAL9005    |
| 435522 | SKVER Daszek wzór 1 RAL9005 |
| 435478 | SKVER adapter fi 60mm       |



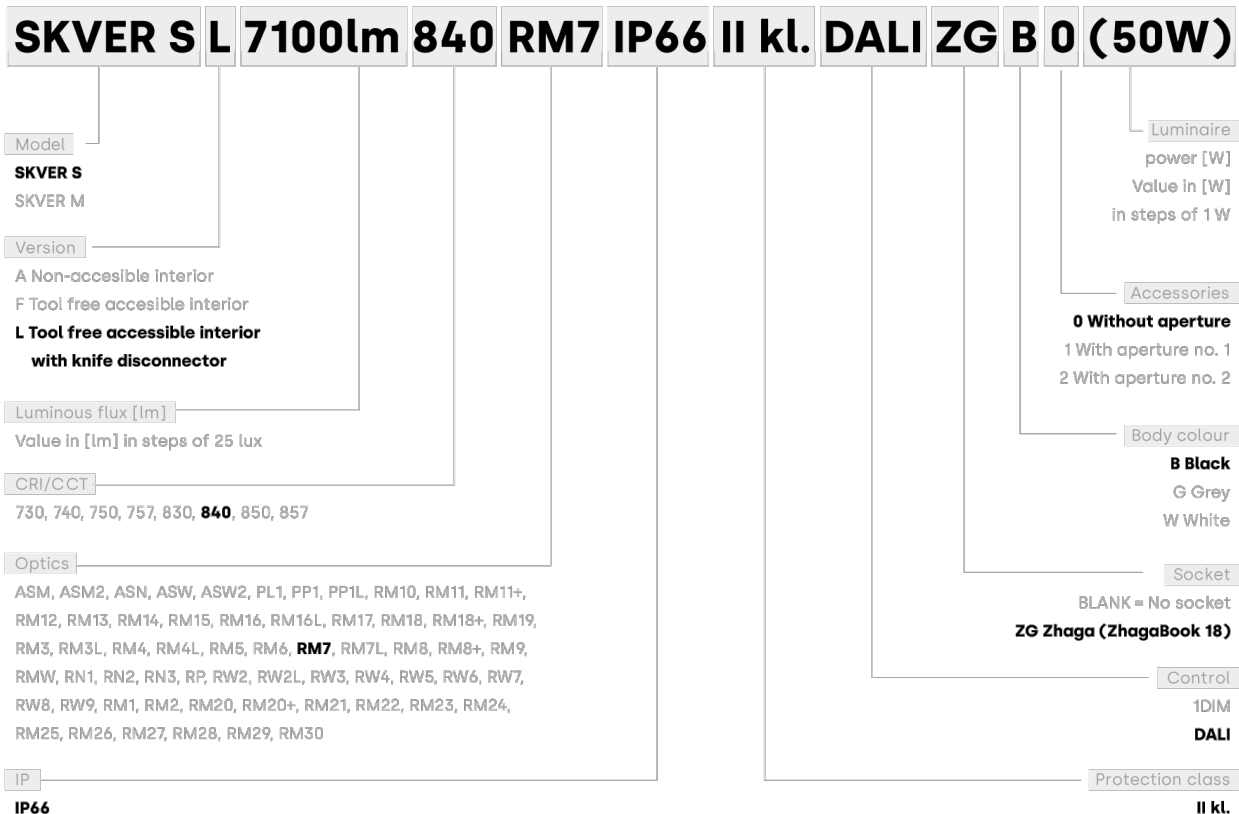
SKVER Backshield RAL9005 (435515)



SKVER Daszek wzór 1  
RAL9005 (435522)

# SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



Oprawa Skver LED występuje w 6 typach:

Wersja **A**: montaż nasłupowy, bazowa wersja o dookólnym rozsyle światła.

Wersja **F**: montaż nasłupowy, beznarzędziowy dostęp do komory wewnętrznej, dostępna z dookólnym oraz ukierunkowanym rozsyłem światła.

Wersja **L**: montaż nasłupowy, beznarzędziowy dostęp do komory oprawy, szybka beznarzędziowa wymiana zintegrowanego modułu, dostępna z dookólnym oraz ukierunkowanym rozsyłem światła.

Wersja **R**: montaż zwieszany, beznarzędziowy dostęp do komory oprawy, szybka beznarzędziowa wymiana zintegrowanego modułu, dostępna z dookólnym oraz ukierunkowanym rozsyłem światła.

Wersja **W**: montaż podwieszany na linkach, beznarzędziowy dostęp do komory oprawy, szybka beznarzędziowa wymiana zintegrowanego modułu, dostępna z dookólnym oraz ukierunkowanym rozsyłem światła.

Wersja **Z**: montaż uzależniony od zastosowanego akcesorium, beznarzędziowy dostęp do komory oprawy, szybka beznarzędziowa wymiana zintegrowanego modułu.

Data utworzenia karty: 20 wrzesień 2024

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. \*Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Certyfikat CE - Nr:49/2024; 75/2024

# SKVER LED

---



## Oprawy nasłupowe

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.

## Backshield

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

## Oprawy nasłupowe

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

## Wariant Bespoke - 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.

