# SKVER LED S (Z1 MF)

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



## PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Stopień szczelności:** | IP66 |
| **Odporność na uderzenia:** | IK10 |
| **Moc znamionowa oprawy [W]*:** | 8.00 - 54.00 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]*:** | 975 - 7025 |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 4000 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 70; 80 |
| **Klasa ochronności:** | II |
| **Optyka:** | MLS; RM7 |
| **Sterowanie:** | Tak + 5-stopniowa redukcja mocy |
| **Kolor korpusu:** | czarny |
| **Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:** | 127.00 - 156.00 |
| **Klasa energetyczna:** | C; D |
| **Materiał korpusu:** | aluminium malowane proszkowo |
| **Rodzaj klosza:** | transparentny |
| **Materiał klosza:** | szkło hartowane |
| **Materiał optyki:** | PMMA + PC |
| **Rodzaj gniazda:** | ZHAGA |

## CHARAKTERYSTYKA

**Skver LED S (Z1 MF)** modularna, wyposażona w regulowany uchwyt, innowacyjna parkowo-miejska oprawa LED o beznarzędziowym dostępie do komory osprzętu, wyposażona w beznarzędziową płytę serwisową zgodną ze standardem ZhagaBook 13 i 15, dostosowana do montażu zarówno szczytowego, jak i na wysięgniku. Wykonana z aluminium formowanego ciśnieniowo, wyposażona w płaski szklany klosz, charakteryzująca się współczynnikiem ULR = 0, maksymalną odpornością na uderzenia mechaniczne oraz podwyższonym współczynnikiem oddawania barw. Oprawa dostępna w wariantach o dookólnym, jak i ukierunkowanym sposobie świecenia. Oprawa umożliwia zastosowanie dedykowanych funkcjonalnych akcesoriów w postaci przesłony ograniczającej przeszkadzające olśnienie. **Wyróżniki:**

* Wyróżniający się miejski design okrągłej oprawy
* Architektoniczna jakość wykonania
* Rozsyły dookólne i ukierunkowane
* Dostępne warianty w standardowym (CRI70) i podwyższonym współczynniku oddawania barw (CRI80)
* Najwyższy stopień odporności IK10
* Wysoka skuteczność do 161 lm/W
* Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu
* Regulowany uchwyt montażowy umożliwiający montaż oprawy zarówno na słupach, jak i na wysięgniku w zakresie fi 48 – fi 76
* Możliwość wyposażenia w dedykowane akcesorium ograniczające olśnienie
* Możliwość wyposażenia oprawy w złącze Zhaga zgodne z ZD4i
* Certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i, deklaracja środowiskowa EPD, DarkSky
* Beznarzędziowa płyta serwisowa, zgodna ze standardem ZhagaBook 13 i 15
* Złącze nożowe odcinające napięcie podczas prac serwisowych
* **Oprawa ze wskaźnikiem ULR = 0**

## ZASTOSOWANIE

**Skver LED S (Z1 MF)** idealnie sprawdzi się w przestrzeniach biologicznie czynnych, gdzie szczególną rolę odgrywa ochrona ciemnego nieba, takich jak parki, skwery, miejskie wyspy zieleni, wnętrza urbanistyczne zgodne z projektem fotometrycznym, ciągi piesze, drogi osiedlowe, parkingi oraz założenia ogrodowe. Oprawa jest również odpowiednia do oświetlenia ulic i dróg klasy M4 i M5. Dzięki wskaźnikowi ULR = 0, chroni miejski ekosystem przed nadmierną emisją światła w górną półprzestrzeń, przywracając ciemne nocne niebo nad miastami.

# SKVER LED S (Z1 MF)

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

## DOSTĘPNE WERSJE

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

Skver LED S (Z1 MF) MLS

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) > | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Wymiary (W/S/G/Z) [mm] | DIMM 1-10V | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 975 | 127 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800009 |
| 8 | 975 | 127 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800542 |
| 10 | 1325 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800016 |
| 10 | 1325 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800559 |
| 12 | 1575 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800023 |
| 12 | 1575 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800566 |
| 14 | 1850 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800030 |
| 14 | 1850 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800573 |
| 15 | 1975 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800047 |
| 15 | 1975 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800580 |
| 16 | 2125 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800054 |
| 16 | 2125 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800597 |
| 18 | 2425 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800061 |
| 18 | 2425 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800603 |
| 21 | 2800 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800078 |
| 21 | 2800 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800610 |
| 23 | 3100 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800085 |
| 23 | 3100 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800627 |
| 24 | 3225 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800092 |
| 24 | 3225 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800634 |
| 25 | 3350 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800108 |
| 25 | 3350 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800641 |
| 26 | 3500 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800115 |
| 26 | 3500 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800658 |
| 28 | 3750 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800122 |
| 28 | 3750 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800665 |
| 29 | 3875 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800139 |
| 29 | 3875 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800672 |
| 30 | 4050 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800146 |
| 30 | 4050 | 140 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800689 |
| 31 | 4150 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800153 |
| 31 | 4150 | 139 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800696 |
| 33 | 4350 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800160 |

# SKVER LED S (Z1 MF)

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) > | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Wymiary (W/S/G/Z) [mm] | DIMM 1-10V | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 4350 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800702 |
| 34 | 4475 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800177 |
| 34 | 4475 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800719 |
| 35 | 4600 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800184 |
| 35 | 4600 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800726 |
| 36 | 4725 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800191 |
| 36 | 4725 | 137 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800733 |
| 37 | 4900 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800207 |
| 37 | 4900 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800740 |
| 39 | 5200 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800214 |
| 39 | 5200 | 138 | C | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800757 |
| 44 | 5600 | 132 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800221 |
| 44 | 5600 | 132 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800764 |
| 47 | 5925 | 131 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800238 |
| 47 | 5925 | 131 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800771 |
| 50 | 6250 | 130 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800245 |
| 50 | 6250 | 130 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800788 |
| 52 | 6425 | 129 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800252 |
| 52 | 6425 | 129 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800795 |
| 54 | 6625 | 128 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | | 461/360/188 | | >> 800269 |
| 54 | 6625 | 128 | D | 4000 | 80 | MLS | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 800801 |

Skver LED S (Z1 MF) RM7

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) > | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Wymiary (W/S/G/Z) [mm] | DIMM 1-10V | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1125 | 146 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802164 |
| 8 | 1125 | 146 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802706 |
| 10 | 1500 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802171 |
| 10 | 1500 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802713 |
| 12 | 1800 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802188 |
| 12 | 1800 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802720 |
| 14 | 2050 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802195 |
| 14 | 2050 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802737 |
| 15 | 2250 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802201 |
| 15 | 2250 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802744 |
| 16 | 2400 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802218 |
| 16 | 2400 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802751 |
| 18 | 2675 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802225 |

# SKVER LED S (Z1 MF)

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) > | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Wymiary (W/S/G/Z) [mm] | DIMM 1-10V | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2675 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802768 |
| 21 | 3150 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802232 |
| 21 | 3150 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802775 |
| 23 | 3450 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802249 |
| 23 | 3450 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802782 |
| 24 | 3600 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802256 |
| 24 | 3600 | 156 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802799 |
| 25 | 3725 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802263 |
| 25 | 3725 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802805 |
| 26 | 3875 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802270 |
| 26 | 3875 | 155 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802812 |
| 28 | 4150 | 154 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802287 |
| 28 | 4150 | 154 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802829 |
| 29 | 4275 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802294 |
| 29 | 4275 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802836 |
| 30 | 4425 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802300 |
| 30 | 4425 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802843 |
| 31 | 4550 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802317 |
| 31 | 4550 | 153 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802850 |
| 33 | 4750 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802324 |
| 33 | 4750 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802867 |
| 34 | 4875 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802331 |
| 34 | 4875 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802874 |
| 35 | 5025 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802348 |
| 35 | 5025 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802881 |
| 36 | 5150 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802355 |
| 36 | 5150 | 149 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802898 |
| 37 | 5275 | 148 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802362 |
| 37 | 5275 | 148 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802904 |
| 39 | 5500 | 147 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802379 |
| 39 | 5500 | 147 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802911 |
| 44 | 5950 | 141 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802386 |
| 44 | 5950 | 141 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802928 |
| 47 | 6300 | 139 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802393 |
| 47 | 6300 | 139 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802935 |
| 50 | 6575 | 137 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802409 |
| 50 | 6575 | 137 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802942 |
| 52 | 6825 | 136 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802416 |

# SKVER LED S (Z1 MF)

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

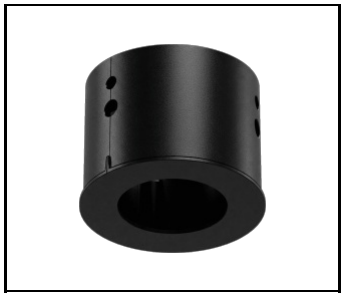
| Moc znamionowa oprawy [W]* | Strumień świetlny oprawy [lm]* | Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] | Klasa energetyczna | Temperatura barwowa [K] | Wskaźnik oddawania barw (Ra) > | Optyka | DIMM DALI | Rodzaj gniazda | Wymiary (W/S/G/Z) [mm] | DIMM 1-10V | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 6825 | 136 | C | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802959 |
| 54 | 7025 | 135 | D | 4000 | 70 | RM7 | tak | | 461/360/188 | | >> 802423 |
| 54 | 7025 | 135 | D | 4000 | 70 | RM7 | tak | ZHAGA | 461/360/188 | | >> 802966 |

# SKVER LED S (Z1 MF)

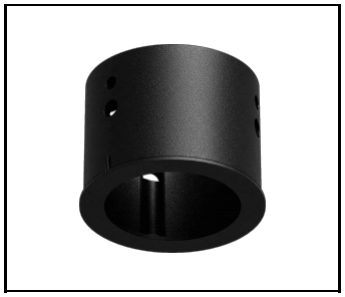
OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

## DOSTĘPNE AKCESORIA

| indeks | Nazwa |
|---|---|
| 435461 | SKVER maskownica fi 48mm |
| 435478 | SKVER maskownica fi 60mm |
| WSEL431 | Pilot do programowania RC HAI HD05R do HD0406VRH IoT |
| 150098 | Wysięgnik T-type RAL9005 struktura fi 88.9x5 + 2x fi 60.3x2.9 |
| 511707 | SKVER Backshield Z1 RAL9005 |



SKVER maskownica fi 48mm (435461)



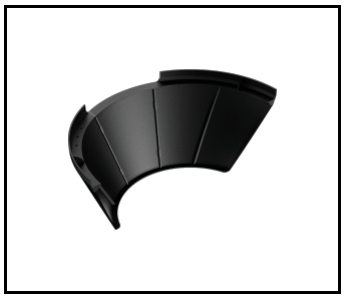
SKVER maskownica fi 60mm (435478)



Pilot do programowania RC HAI HD05R do HD0406VRH IoT (WSEL431)



Wysięgnik T-type RAL9005 struktura fi 88.9x5 + 2x fi 60.3x2.9 (150098)



SKVER Backshield Z1 RAL9005 (511707)

Data utworzenia karty: 23 listopad 2026

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 recyclingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Certyfikat CE - Nr: 03/2025

LENA LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 400 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: kontakt@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl