

SKVER LED PRO

OGÓLNA KARTA RODZINY



LENA
LIGHTING

SKVER LED PRO

OGÓLNA KARTA RODZINY



LED CE   220-240V 50/60Hz IP66 IK10  EPD   Lena C5+

PARAMETRY TECHNICZNE

Stopień szczelności:	IP66
Odporność na uderzenia:	IK10
Moc znamionowa oprawy [W]:	3 - 175
Strumień świetlny oprawy [lm]:	300 - 31750
Temperatura barwowa [K]:	2200 - 6500
Wskaźnik oddawania barw (Ra):	CRI >70, CRI >80, CRI >90
Klasa ochronności:	I i II
Optyka:	Ponad 80 rozsyłów
Sterowanie:	ON/OFF, IoT, DIM, DALI, RCR, autonomiczna redukcja mocy
Kolor korpusu:	Czarny, opcjonalnie dowolny kolor z palety RAL
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	88 - 192
Klasa energetyczna:	do A
Materiał korpusu:	Aluminium wtryskiwane ciśnieniowo, malowane proszkowo
Rodzaj klosza:	transparentny
Materiał klosza:	Szyba hartowana
SDCM:	<4, <5
Rodzaj gniazda:	Opcjonalnie złącza Zhaga, NEMA 5/7 pin

CHARAKTERYSTYKA

Nowa rodzina opraw parkowo-miejskich SKVER LED PRO PRO to rozszerzenie portfolio SKVER LED PRO S, zaprojektowane dla zastosowań wymagających większej mocy, strumienia świetlnego i różnych wariantów montażu. Kontynuuje nagradzane wzornictwo i sprawdzone rozwiązania techniczne, wzbogacone o nowe możliwości dzięki innowacyjnej budowie korpusu. Oprawa została zaprojektowana w duchu modularności i elastyczności. Spójność projektowa umożliwia zastosowanie dodatkowych elementów, takich jak klosze, górne moduły czy daszki, pozwalających dostosować oprawę do wizji architektów i projektantów – zgodnie z filozofią bespoke SKVER CityDNA.

Wykorzystano kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA, gwarantujące stabilną charakterystykę świetlną zgodną z międzynarodowymi normami. Komora oprawy o szczelności IP66 umożliwia beznarzędziowy dostęp do osprzętu za pomocą dwóch klipsów, z opcją zabezpieczenia śrubami antywandalowymi.

Wymiana modułu zasilająco-świetlnego (ZhagaBook 13 i 15) jest szybka i bez demontażu oprawy. Serwis można przeprowadzić poza miejscem instalacji. Korpus i uchwyt z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo w kolorze czarnym wyróżniają się odpornością IP66, IK10 oraz zgodnością z certyfikatami ON/OFF, 1DIM, 2DIM, ASTRODIM i DALI. W standardzie oprawa posiada rozłącznik nożowy odłączający napięcie w razie otwarcia komory elektrycznej.

ZASTOSOWANIE

Oprawy parkowo-miejskie są kluczowym elementem w planowaniu oświetlenia przestrzeni publicznych, zapewniając nie tylko funkcjonalność, ale także estetykę i bezpieczeństwo. Ich odpowiednie zastosowanie może znacząco poprawić jakość życia mieszkańców i użytkowników obszarów miejskich. Oprawy parkowo-miejskie zastosujesz w miejscach takich jak: parki, place, alejki, ogrody publiczne oraz ulice, wszędzie tam, gdzie argumentem jest oświetlanie poprawa bezpieczeństwa oraz estetyka otoczenia.

Parki miejskie: podkreślają naturalne piękno parku, podczas wieczornych spacerów, pikników i innych aktywności rekreacyjnych, zwiększając jednocześnie bezpieczeństwo i zapobiegając aktom wandalizmu oraz zachęcając do spędzania większej ilości czasu na świeżym powietrzu. Placówki użyteczności publicznej: umieszczone w placówkach zdrowotnych, szkołach, centrach handlowych czy przy przystankach autobusowych, ułatwią poruszanie się ludziom wokół tych miejsc zapewniając poczucie bezpieczeństwa.

W ogrodach publicznych, w tym ogrodach botanicznych, arboretach czy ogrodach tematycznych, podkreślają piękno roślinności i architektury ogrodu. Ulice i chodniki: poprawiają widoczność na drodze, co przyczynia się do bezpieczeństwa i poprawy widoczności dla pieszych i kierowców. Obszary rekreacyjne: boiskach sportowych, placach zabaw czy ścieżkach rowerowych umożliwiają korzystanie z tych obszarów także po zmroku. Otoczenie budynków użyteczności publicznej: stosowane wokół ratuszy, bibliotek czy urzędów miejskich, podkreślają unikalne cechy architektoniczne i historyczne obiektów.

SKVER LED PRO

OGÓLNA KARTA RODZINY

4000K

Wariant	Typ klosza	LED	Moduł LED	Minimalna moc oprawy [W]	Maksymalna moc oprawy [W]	Minimalny strumień świetlny [lm]	Maksymalny strumień świetlny [lm]	Współczynnik mocy	Minimalny prąd na diodę [mA]	Maksymalny prąd na diodę [mA]
PRO MF	Płaski	32	2	3	24	775	3875	do 0,99	70	390
	Płaski	48	3	30	110	4600	18 500	do 0,99	150	381
	Płaski	64	4	25	163	3975	23 225	do 1	50	450
	Płaski	96	6	39	175	5925	31 750	do 1	25	450

3000K

Wariant	Typ klosza	LED	Moduł LED	Minimalna moc oprawy [W]	Maksymalna moc oprawy [W]	Minimalny strumień świetlny [lm]	Maksymalny strumień świetlny [lm]	Współczynnik mocy	Minimalny prąd na diodę [mA]	Maksymalny prąd na diodę [mA]
PRO MF	Płaski	32	2	3	24	750	3700	do 0,99	70	390
	Płaski	64	4	25	163	3800	22 150	do 1	50	450
	Płaski	96	6	39	175	5650	30 300	do 1	25	450

2700K

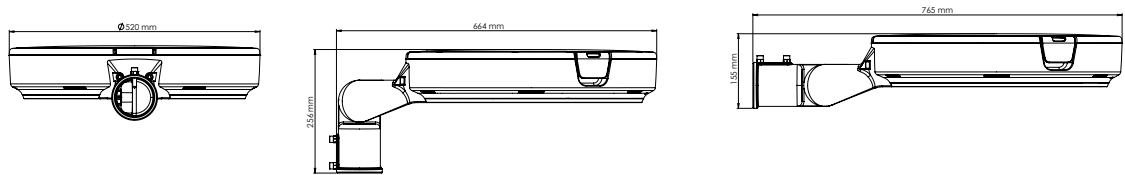
Wariant	Typ klosza	LED	Moduł LED	Minimalna moc oprawy [W]	Maksymalna moc oprawy [W]	Minimalny strumień świetlny [lm]	Maksymalny strumień świetlny [lm]	Współczynnik mocy	Minimalny prąd na diodę [mA]	Maksymalny prąd na diodę [mA]
PRO MF	Płaski	32	2	3	24	725	3575	do 0,99	70	390
	Płaski	64	4	25	163	3650	21 375	do 1	50	450
	Płaski	96	6	39	175	5450	29 200	do 1	25	450

WERSJA SOCZEWKOWA

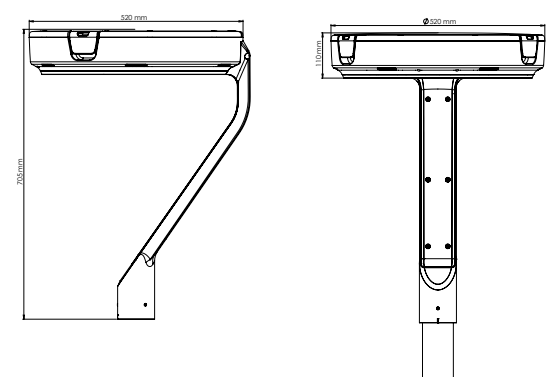
Temperatura barwowa	Minimalna moc oprawy [W]	Maksymalna moc oprawy [W]	Minimalny strumień świetlny [lm]	Maksymalny strumień świetlny [lm]
5700K	3	175	375	26 750
4000K	3	175	375	27 575
3000K	3	175	350	26 475
2700K	3	175	350	25 550
2400K	3	175	325	23 750
2200K	3	175	325	23 750

WYMIARY

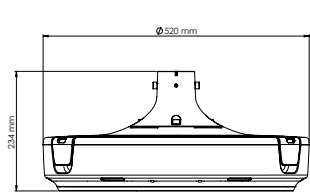
Skver Z1



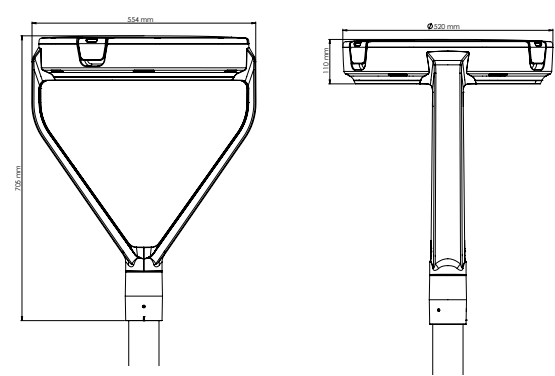
Skver Z2



Skver R



Skver V



SKVER LED PRO

OGÓLNA KARTA RODZINY

DOSTĘPNE AKCESORIA

indeks	Nazwa
449017	Wzornik wiertarski
804427	SKVER R adapter męski gwint M20x40 (skok 2,5)
804328	SKVER R adapter męski gwint ¾ cala x 40 (gaz)
804434	SKVER R adapter męski gwint 1 cal x40 (gaz)
804335	SKVER R adapter żeński gwint ¾ cala x 40 (gaz)
804441	SKVER R adapter żeński gwint 1 cal x40 (gaz)
804571	SKVER adapter zewnętrzny fi48
804588	SKVER adapter zewnętrzny fi60



Wzornik wiertarski (449017)



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



SKVER R adapter męski gwint ¾ cala x 40 (gaz) (804328)



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



SKVER R adapter żeński gwint ¾ cala x 40 (gaz) (804335)



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



SKVER adapter zewnętrzny fi48 (804571)



SKVER adapter zewnętrzny fi60 (804588)

SKVER LED PRO

OGÓLNA KARTA RODZINY

DANE OGÓLNE

Zakres temperatury pracy	-40 do +50
Klasa ochrony elektrycznej	I i II
Temperatura barwowa	2200 - 6500
CRI	CRI >70, CRI >80, CRI >90
ULOR	0
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie	L95B10 100 000h
Gwarancja	5 lat, 10 lat lub więcej po indywidualnych ustaleniach
System sterowania	Dostępne jako opcja
Grupa ryzyka fotobiologicznego	RG0\RG1
Kroki McAdama	<4, <5

DANE MECHANICZNE

Sposób montażu	na wysięgniku, na słupie
Zakres regulacji	na słupie +175° do -15° na wysięgniku +85° do -105° DarkSky* + 0° do -10°
Kolor oprawy	Czarny, jako opcja dowolny kolor RAL
Obudowa	Aluminium wtryskiwane ciśnieniowo, malowane proszkowo
Optyka	Ponad 80 dostępnych rozsyłów
IK	IK10
IP	IP65, IP66
Dostęp serwisowy	Beznarzędziowy dostęp do komory zasilacza

DANE ELEKTRYCZNE

Współczynnik mocy	do 0,99
Współczynnik mocy przy 50%	do 0,98
Sprawność zasilacza	230-240VAC
Napięcie zasilania	202-254VAC
Zakres napięcia zasilania AC	186-250VDC
Maksymalna ilość opraw na zabezpieczeniu:	do 42 szt.
ESD	poniżej 20%
EMC	8/4kV Zgodnie z normami : EN 55015, EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Ograniczenie prądu rozruchowego	tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	I kl - 10kV II kl - 6kV/10kV dodatkowe do 20kV
Regulacja mocy	10% - 100%
Inne	czujnik ruchu

CERTYFIKATY I BADANIA

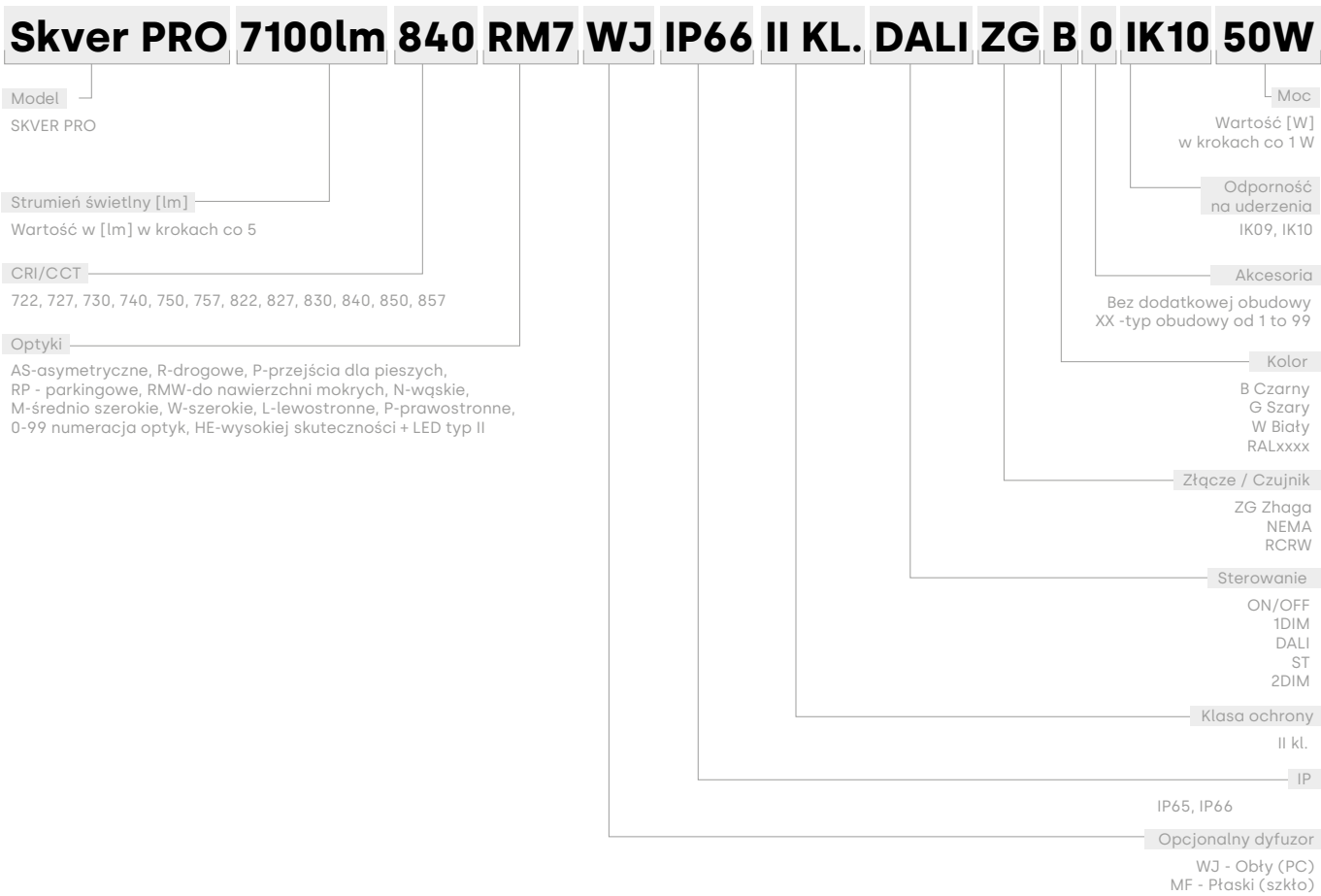
Znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Certyfikat ENEC+	Tak
Certyfikat UL	Tak
ROHS	Tak
Zhaga D4i	Tak
Testy wibracyjne	Tak
EPD	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r.	Tak

INFORMACJE DODATKOWE

Możliwość malowania proszkowego komory optycznej i elektrycznej, możliwość wyposażenia w złącze nożowe, możliwość wyposażenia w dodatkowy kabel z szybkozłączką, dostępna wersja antywandalowa wyposażona w śruby ze stali nierdzewnej.

SKVER LED PRO

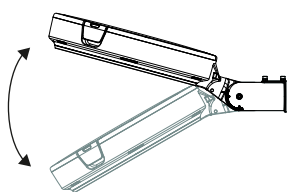
OGÓLNA KARTA RODZINY



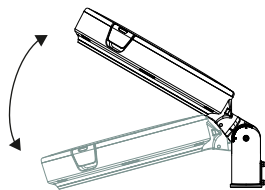
SKVER LED PRO

OGÓLNA KARTA RODZINY

REGULACJA KĄTA



od +85° do -105°



od +175° do -15°

UNIKALNE PARAMETRY

IP66 IK10

OBSZARY APLIKACYJNE

- oświetlanie autostrad, dróg ekspresowych, krajowych, wojewódzkich, powiatowych, miejskich oraz osiedlowych
- oświetlanie parkingów, ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych, chodników oraz innych terenów zewnętrznych, takich jak place czy obszary prywatne
- oświetlanie niepublicznych dróg osiedlowych, placów budowy oraz innych terenów wewnętrznych i prywatnych



DOSTĘPNE TECHNOLOGIE

ZD4 Clue[®]

Oprawa SKVER LED PRO jest kompatybilna ze standardem Zhaga-D4i, umożliwiając łatwą integrację z inteligentnymi systemami sterowania oświetleniem takimi jak Clue City. Połączenie z systemem daje możliwość zdalnego sterowania, monitorowanie i optymalizacji zużycia energii. Dzięki regulacji jasności oraz analizie danych w czasie rzeczywistym pozwala dostosować oświetlenie do aktualnych potrzeb, zapewniając efektywność i oszczędność.

Lena C5+

SKVER LED PRO to nie tylko zwykłe oświetlenie - to mocna odpowiedź na wymagania warunków przemysłowych i morskich (C5-M). Lena C5+ nie tylko rozświetla otoczenie, ale także skutecznie stawia czoła wyzwaniom środowiska morskiego. Co potwierdza 1500 godzin testów w ciężkich warunkach otoczenia zgodnie z międzynarodowymi normami.

EPD

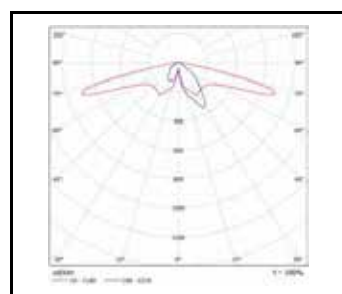
Certyfikat środowiskowy EPD, potwierdzający minimalny wpływ na środowisko. Dzięki systemowi obrotu zamkniętego i obliczaniu śladu węglowego na każdym etapie cyklu życia, oprawy mogą być ponownie wykorzystywane. Wyróżniają się wysoką trwałością, odpornością na warunki zewnętrzne oraz kompatybilnością z inteligentnym systemem sterowania.

ASW-R

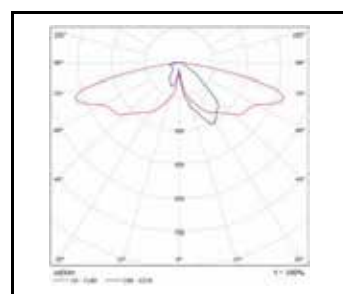
MLS

RM10

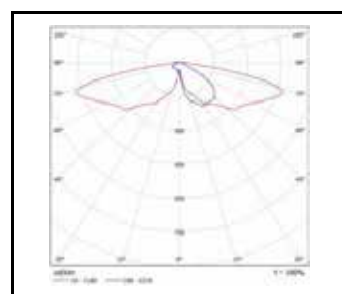
RM11



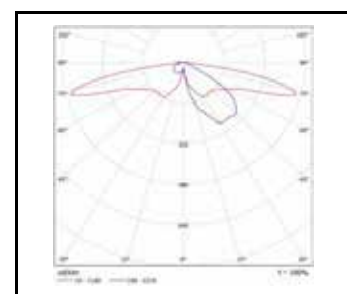
RM12



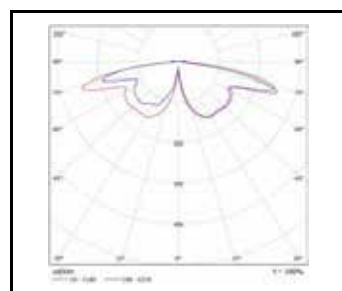
RM14



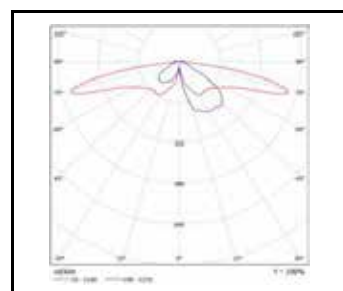
RM18



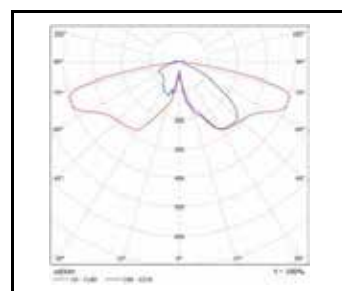
RM19



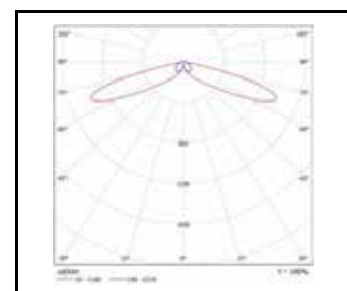
RM19-R



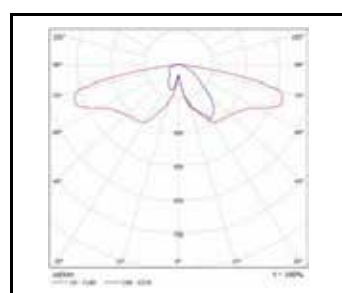
RM19-X



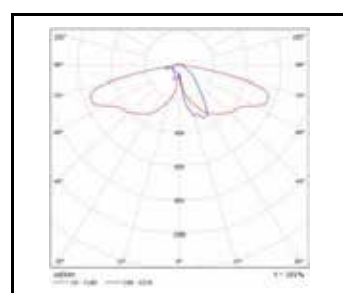
RM3



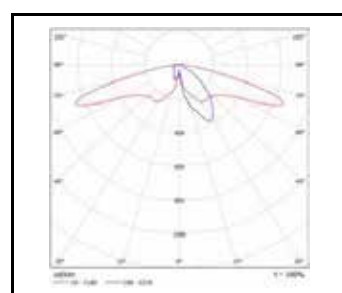
RM5



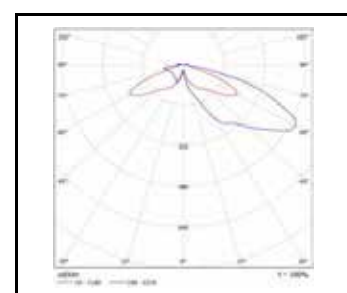
RM7



RM8

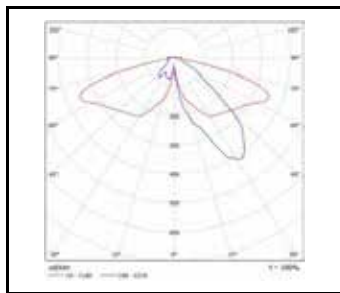


RM9

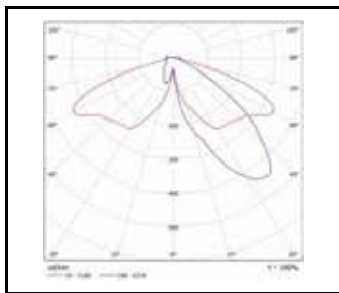


RW10

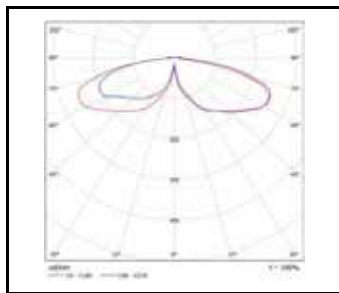
ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI



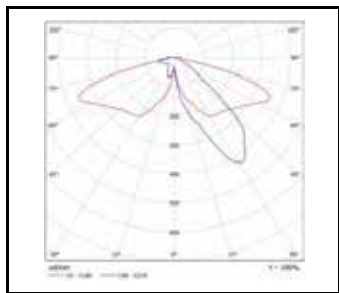
RW2



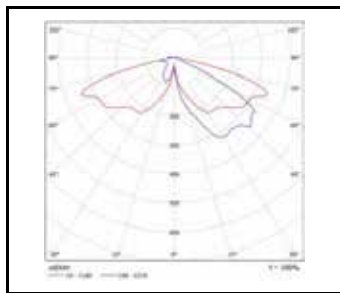
RW4



RW5-R



RW7



RW9

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