

Rino

PL Wielofunkcyjna seria zewnętrznych opraw LED o wysokiej wodoszczelności, odporności na korozję oraz niskie i wysokie temperatury.

EN Multi-purpose LED outdoor light series with a high waterproof protection grade, corrosion-, low and high temperature resistance.

DE Universelle LED Reihe für Außenbereiche mit hoher Wasserfestigkeit und Wetterbeständigkeit.

RU Серия многофункциональных светильников LED для внешнего применения с высокой водонепроницаемостью и устойчивостью к коррозии и низким температурам.

CECHY KLUCZOWE

Key product features • Hauptmerkmale • Особенности



DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE

Optical and technical data • Optische und technische Daten • Оптические и технические данные

0.5-1.5	12	4-75	3000K	40° 120°	≥80	Cree
---------	----	------	-------	-------------	-----	------

>0.90	67
-------	----

GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ

Lifespan and warranty • Lebensdauer und Garantie • Продолжительность жизни и гарантия

50.000	3 YEAR WARRANTY	PURCHASE ON REQUEST	IN STOCK
h		1.5 W	0.5 W



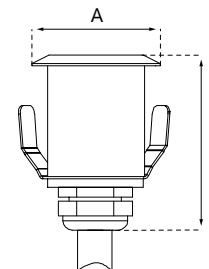
Kolor oprawy • Housing colour
Gehäusefarbe • Цилиндр щитный

SST, TGL

Materiał produkcyjny • Production material
Technische Zeichnung • Технический чертёж



Montaż • Installation
Montage • Монтаж



Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Kąt świecenia	Barwa światła	Strumień świetlny	Temp. pracy	Temp. magaz.	Wymiary [AxB]	Waga
Model	Product code	LED type	Voltage	Power	Beam angle	Colour temp.	Luminous flux	Operating temp.	Storage temp.	Dimensions [AxB]	Weight
Modell	Artikelnummer	LED-Typ	Spannung	Leistung	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstärke	Betriebstemperatur	Lagertemperatur	Maße [AxB]	Gewicht
Модель	Код товара	Тип светодиода	Напряжение	Мощность	Угол свечения	Цветовая температура	Световой поток	Рабочая температура	Температура хранения	Размер [AxB]	Вес
Rino 0.5	01-016-004-02-2	2835 SMD	12 V DC	0.5 W	120°	3000 K	4 lm	-20~40°C	-20~40°C	∅ 30 x 27 mm	60 g
Rino 1.5	01-016-001-02-1	Cree COB	12 V DC	1.5 W	40°	3000 K	75 lm	-20~40°C	-20~40°C	∅ 45 x 40 mm	20 g



Legenda

Key • Legende • Легенда

Dane optyczne i techniczne

Optical and technical data

Optische und technische Daten

ОПТИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



01. **Moc**
Power · Leistung · Мощность
02. **Napięcie stałe**
Direct current · Gleichstrom · постоянный ток
03. **Napięcie zmienne**
Alternating Current · Wechselstrom · еременный ток
04. **Napięcie wejściowe**
Input voltage · Eingangsspannung · Выходное напряжение
05. **Napięcie wyjściowe**
Output voltage · Ausgangsspannung · Входное напряжение
06. **Prąd wyjściowy**
Output current · Ausgangsstrom · Выходной ток
07. **Strumień świetlny**
Luminous flux · Lichtstärke · Световой поток
08. **Barwa światła**
Colour temp. · Farbtemperatur · Цветовая температура
09. **Kąt świecenia**
Beam angle · Abstrahlwinkel · Угол свечения
10. **Asymetryczny kąt świecenia**
Asymmetric beam angle · Asymmetrischer Abstrahlwinkel · Асимметричный угол луча
11. **Marka diody**
LED brand · LED-Marke · бренд LED
12. **Marka zasilacza**
Power supply brand · Netzteil Marke · Марка питания
13. **Wbudowany zasilacz**
Power supply built-in · eingebautes Netzteil · Встроенный блок питания
14. **Stoień odwzorowania barw**
Colour Rendering Index · Farbwiedergabefaktor · Индекс цветопередачи
15. **Dedykowane źródło światła**
Dedicated light source · Dedizierte Lichtquelle · Совместный источник света
16. **Ilość cykli włącz-wyłącz**
On-off cycle number · Ein-Aus zyklenzahl · количество циклов
17. **Czas zapłonu**
Power up time · Zündungszeit · Время зажигания
18. **Współczynnik mocy**
Power factor · Leistungskoeffizient · Коэффициент мощности
19. **Możliwość ściemniania**
Dimmable · Dimmbar · Дроссельные
20. **Możliwość zmiany temperatury barwowej światła białego**
CCT Changeable · CCT veränderbar · CCT сменный
21. **Klasa szczelności**
IP class · Schutzart (IP) · Степень зашиты
22. **Stoień odporności mechanicznej**
IK class · Eingebautes Netzteil · Встроенный блок питания
23. **Stoień regulacji poziomej**
Horizontal adjustment angle · Horizontaler Einstellwinkel · Угол регулировки по горизонтали
24. **Stoień regulacji pionowej**
Vertical adjustment angle · Vertikaler Einstellwinkel · Угол регулировки по вертикали
25. **Wersja ze sterowaniem DALI na zamówienie**
DALI on request · DALI auf Anfrage · DALI по требованию
26. **Wersja sterowana DMX na zamówienie**
DMX on request · DMX auf Anfrage · DMX по требованию
27. **Wtyczka DC**
DC connectors · DC Connector · Коннектор DC

Cechy kluczowe produktów

Key product features

Hauptmerkmale

Особенности



01. **Wysoka skuteczność świetlna**
High luminous efficiency · Hohe Lichtstärke · Высокая светоотдача
02. **Kompaktowy design**
Slim design · Ultradünnes Design · Тонкий дизайн
03. **Wodoodporność**
Waterproof · Wasserdicht · Водонепроницаемый
04. **Wysoka wytrzymałość**
High durability · Hohe Haltbarkeit · Высокая прочность
05. **Markowa dioda**
Branded LED · Branded-LED · Фирменный светодиод
06. **Markowy zasilacz**
Branded power supply · Branded-Netzteile · Фирменный источник питания
07. **Brak widocznych punktów świetlnych**
Even light emission · Ohne sichtbaren Lichtpunkten · Даже световая эмиссия
08. **Wbudowany czujnik ruchu/zmierzchu**
Built-in motion/daylight sensor · Eingebauter Bewegungs- / Tageslichtsensor · Встроенный датчик движения / дневного света
09. **Odporność na promieniowanie UV**
UV-proof · Beständigkeit gegen UV-Strahlung · Устойчивость к УФ-излучению
10. **Odporność na sól**
Salt-proof · Hohe Beständigkeit gegen Salz · Устойчив к соли
11. **Produkt bezpieczny dla oczu**
Safe for eyesight · Sicher für die Augen · Безопасный для зрения
12. **Modułowa/łączona konstrukcja**
Modular/linkable construction · Modulare/verbundene Konstruktion · Модульная/связующая конструкция
13. **Możliwość gięcia**
Bendable construction · Biegsam · Сгибаемое
14. **Gwarancja ciągłość barwy**
Same bin guarantee · Das gleiche CCT · Тот же CCT
15. **Certyfikat ATEX**
ATEX certified · ATEX zertifiziert · ATEX сертифицирован
16. **Atest PZH**
Attest of Polish National Institute of Public Health · Qualitätsbescheinigung der polnischen Hygieneanstalt · Сертификат качества польского санитарного объекта
17. **Dobre odprowadzanie ciepła**
Great heat dissipation · Perfekter Wärmeableitung · Хороший отвод тепла
18. **Długa żywotność**
Long lifespan · Lange Lebensdauer · Длительный срок службы
19. **Wysoki stopień odwzorowania barw**
High colour rendering index · hohe Farbwiedergabefaktor · Высоким фактором цветопередачи
20. **Cięcie co jedną diodę**
Single LED cutting section · Schnittbar nach je 1 LED · Возможность резать каждую одну диоду
21. **Komplet zabezpieczeń**
Set of protections · Vollständiger Schutz · Набор защит
22. **Aktywny filtr PFC**
Active PFC filter · Aktiver PFC-Filter · Активный фильтр (PFC)
23. **Niewielki rozmiar**
Small size · Schmale Maße · Небольшой размер
24. **Wysokie IP**
High IP rated · Hohe IP-Schutz · Высокий IP
25. **Wielość barw do wyboru**
Wide colours range · Eine Vielzahl von Farben zur Auswahl · Большой выбор цветов
26. **Mocna taśma 3M**
Strong 3M tape · Starke 3M-Kleberband · Мощная лента 3M
27. **Produkt „szyty na miarę”**
‘Custom-made’ · Produkt auf Anfrage · Сделаем под Вас
28. **Produkt kompatybilny z normą IEC 61347**
Compliant with IEC 61347 norm · Kompatibel mit dem Standard IEC 61347 · Совместим со стандартом IEC 61347
29. **Produkt kompatybilny z normą EN 62471**
Compliant with EN 62471 norm · Kompatibel mit dem Standard EN 62471 · Совместим со стандартом EN 62471
30. **Przebadany w Polsce**
Quality verified in Poland · In Polen getestet · Испытано в Польше

Gwarancja i dostępność

Warranty & availability

Die Garantiezeit und die Verfügbarkeit

Гарантия и доступность

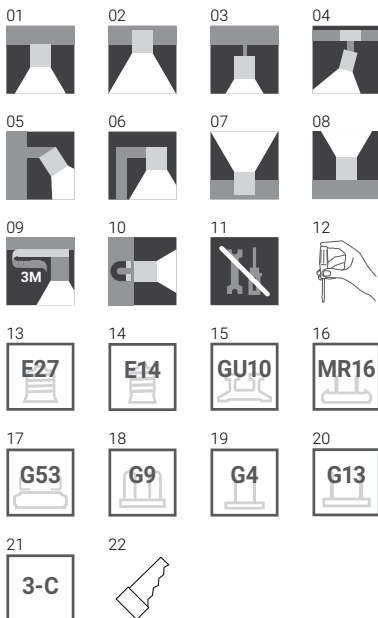


Montaż

Installation

Montage

Монтаж



01. **Żywotność (godziny)**
Lifespan (hours) · Lebensdauer (Stunden) · Срок службы (часов)
02. **Okres gwarancji (lata)**
Warranty time (years) · Garantiezeit (Jahre) · Гарантия (года/лет)
03. **Produkt sprowadzany na zamówienie**
Purchase on request · auf Anfrage · Товар на заказ
04. **Czas dostawy do 3 tygodni**
Delivery time <3 weeks · Lieferung innerhalb 3 Wochen · Время доставки до 3н.
05. **Czas dostawy do 1 tygodnia**
Delivery time <1 week · Lieferung innerhalb 1 Wochen · Время доставки до 1 недели
06. **Czas dostawy do 72 godzin**
Delivery time <72 h · Lieferung innerhalb 72 Stunden · Время доставки до 72ч.
07. **Stany magazynowe: szybki czas dostawy**
In stock: short delivery time · Lagerbestand: schnelle Lieferzeit · В запасе: быстрая доставка

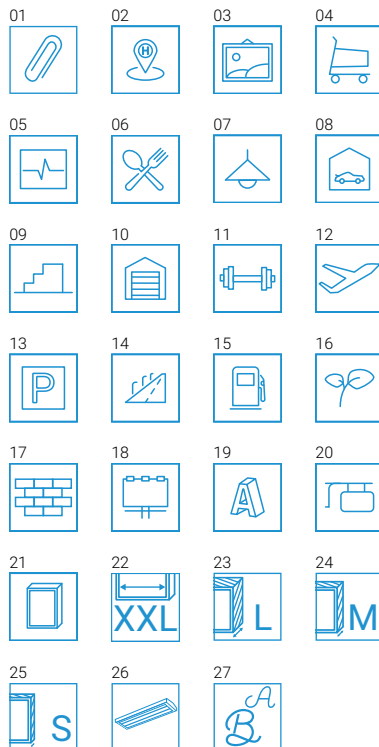
01. **Montaż natynkowy**
Surface installation · Aufputzmontage · Нштукатурный монтаж
02. **Montaż podtynkowy**
Recessed installation · Unterputzmontage · подштукатурный монтаж
03. **Montaż zwieszany**
Suspended installation · Hängemontage · подштукатурный монтаж
04. **Montaż na szynoprzewodzie**
Track rail installation · Schienenmontage · Монтаж на шине
05. **Montaż naścienny**
Wall installation · Wandmontage · Настенный монтаж
06. **Montaż na maszcie**
Pole installation Mastmontage · Монтаж на мачте
07. **Montaż dogruntowy**
Inground installation · Untergrundmontage · Наземный монтаж
08. **Oprawa wolnostojąca**
Bollard lights · Pollerleuchten · Световые огни
09. **Montaż na taśmie**
Adhesive tape installation · Montage auf Band · Монтаж на ленте
10. **Montaż na magnes**
Magnet installation · Magnethalterung · Магнитный монтаж
11. **Montaż beznarzędziowy**
Tool-free installation · Werkzeuglose Montage · Установка без инструментов
12. **Do samodzielnego montażu**
DIY · Zur Selbstmontage · Для самостоятельной сборки
13. **Gwint E27**
Screw base E27 · Fassung E27 · Цоколь E27
14. **Gwint E14**
Screw base E14 · Fassung E14 · Цоколь E14
15. **Trzonek GU10**
Lock-base GU10 · Fassung GU10 · Цоколь GU10
16. **Trzonek MR16**
Pin-base MR16 · Fassung MR16 · Цоколь MR16
17. **Trzonek G53**
Pin-base G53 · Fassung G53 · Цоколь G53
18. **Trzonek G9**
Pin-base G9 · Fassung G9 · Цоколь G9
19. **Trzonek G4**
Pin-base G4 · Fassung G4 · Цоколь G4
20. **Trzonek G13**
Pin-base G13 · Fassung G13 · Цоколь G13
21. **Szynoprzewód trójfazowy**
3-circuit track · 3-Phasen Stromschiene · Трехфазовая шина
22. **Wielkość otworu montażowego**
Mounting hole size · Größe der Öffnung · Размер отверстия

Zastosowanie

Applications

Anwendung

приложение



01. **Biura**
Offices · Büros · Офисы
02. **Domy i hotele**
Home and hotels · Haus und Hotels · Дома и отели
03. **Muzea i galerie**
Museums and galleries · Museen und Galerien · Музеи и галереи
04. **Centra handlowe**
Shopping malls · Einkaufszentren · Торговые центры
05. **Szpitala i laboratoria**
Hospitals and laboratories · Krankenhäuser und Labors · Больницы и лаборатории
06. **Restauracje i kawiarnie**
Restaurants and cafes · Restaurants und Cafés · Рестораны и кафе
07. **Oświetlenie dekoracyjne i punktowe**
Decorative lighting · Dekorative Beleuchtung · Декоративное освещение
08. **Garaże i parkingi podziemne**
Garages and underground car parks · Garagen und Tiefgaragen · Гаражи и подземные автостоянки
09. **Korytarze i klatki schodowe**
Corridors and stairways · Korridore und Treppenhäuser · Коридоры и лестничные клетки
10. **Magazyny i hale przemysłowe**
Warehouses and industrial halls · Lager und Industriehallen · Склады и промышленные залы
11. **Hale sportowe i stadiony**
Sports halls and stadiums · Sporthallen und Stadien · Спортивные залы и стадионы
12. **Lotniska i dworce**
Airports and stations · Flughäfen und Bahnhöfe · Аэропорты и станции
13. **Parkingi i place**
Parkings and yards · Parkplätze und Plätze · Автостоянки и пакрковки
14. **Drogi**
Roads · Straßen · Улицы
15. **Stacje benzynowe**
Gas stations · Tankstellen · АЗС
16. **Parki i ogrody**
Parks and gardens · Parks und Gärten · Парки и сады
17. **Fasady i elewacje**
Facades and elevations · Fassaden · Фасады зданий
18. **Billboardy**
Billboards · Billboards · Билборды
19. **Litery przestrzenne**
Channel letters · Profilbuchstaben · Объемные буквы
20. **Kasetony**
Light boxes · Leuchtkästen · Лайтбоксы
21. **Ramy OWZ i reklama**
Snap frames and advertising · Klapprahmen und Werbung · OWZ рамки и реклама
22. **Duże, wielkogabarytowe kasetony i banery**
Large-sized light boxes · Große Leuchttransparenten · Большие лайтбоксы
23. **Głębokie formy reklamowe (>120 mm)**
Deep adverts (>120 mm) · Tiefe Leuchtkästen (Bautiefe >120 mm) · Глубокие рекламные формы (>120 мм)
24. **Kasetony o średniej głębokości (60 mm-100 mm)**
Mid-depth adverts (60-100 mm) · Standard Leuchtkästen (Bautiefe 60 mm-100 mm) · Лайтбокс средней глубины (60 мм-100 мм)
25. **Płytkie formy reklamowe (30 mm-50 mm)**
Slim adverts (30-50 mm) · Geringere Leuchtkästen (Bautiefe 30 mm-50 mm) · Небольшие рекламные формы (30 мм-50 мм)
26. **Oprawy oświetleniowe**
Lighting fixtures · Beleuchtungssysteme · Осветительная арматура
27. **Gięte litery i loga**
Bent letters and logos · Biegebuchstaben und Logos · буквы и логотипы

Materiał produkcyjny

Production material

Produktionsmaterial

Материал изготовления

PP Polipropylen • Polypropylene • Polypropylen • Полипропилен
ALU Aluminium • Aluminum • Aluminium • Алюминий
PC Poliwęglan • Polycarbonate • Polycarbonat • Поликарбонат
PMMA Szkło akrylowe • Acrylic glass • Acrylglas • Акриловое стекло
SST Stal nierdzewna • Stainless steel • Rostfreier Stahl • Нержавеющая сталь

PVC Poli(chlorek winylu) • Polyvinyl chloride • Polyvinylchlorid • Поливинилхлорид
GL Szkło • Glass • Glas • Стекло
TGL Szkło hartowane • Tempered glass • Gehärtetes Glas • Закаленное стекло
SIL Silikon • Silicone • Silizium • Кремний
PET politereftalan etylen • polyethylene terephthalate • Polyethylenterephthalat • полиэтилентерефталат