

Orno OR-CR-236

ORNO CR-236/B Infrared Motion Sensor User Manual

Model: OR-CR-236

1. INTRODUCTION AND PRODUCT OVERVIEW

The ORNO CR-236/B Infrared Motion Sensor is an advanced motion detector designed for automatic control of lighting systems. Utilizing passive infrared (PIR) technology, it detects heat radiation from moving objects within its detection zone, activating connected lights. Its robust IP65 rating makes it suitable for outdoor installations, providing reliable performance in various weather conditions. This sensor is compatible with a wide range of lighting, including modern LED lamps, and features adjustable settings for light sensitivity (LUX) and detection duration (TIME) to suit specific environmental needs.



Figure 1.1: Front view of the ORNO CR-236/B Infrared Motion Sensor, showcasing its black housing and white detection lens.

2. PRODUCT FEATURES

- **LED Compatible:** Low minimum load allows seamless connection to any LED lamp.
- **Protection Class IP65:** High protection against weather influences, making it ideal for outdoor use.
- **Wide Viewing Angle:** 180-degree detection angle ensures comprehensive coverage.
- **Adjustable Detection:** Mechanical height and side adjustment for precise area targeting.
- **Energy Saving:** Built-in photo-optical sensor conserves power by deactivating lights during daylight hours.
- **Automatic Switching:** Designed for automatic activation and deactivation of lights, lamps, and LEDs based on infrared motion detection and adjustable ambient brightness.



Figure 2.1: Visual representation of key features including 180° detection angle, IP65 ingress protection, infrared sensor type, and 1200W maximum load capacity.

3. SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety instructions carefully before installation and operation. Failure to follow these instructions may result in electric shock, fire, or serious injury.

- **Electrical Safety:** Installation must be performed by a qualified electrician in accordance with local electrical codes and regulations. Always disconnect power at the main circuit breaker before performing any installation or maintenance.
- **Voltage:** Ensure the supply voltage matches the sensor's rated voltage (230V).
- **Load Capacity:** Do not exceed the maximum load capacity of 1200W. Overloading can cause damage to the sensor and connected devices, and poses a fire hazard.
- **Outdoor Use:** While the sensor is IP65 rated for outdoor use, ensure all connections are properly sealed and protected from direct water ingress during installation.
- **Mounting:** Mount the sensor securely on a stable surface to prevent accidental dislodgement.
- **Children and Pets:** Keep the device out of reach of children and pets.
- **Damage:** Do not use the device if it appears damaged in any way. Contact customer support for assistance.

4. SETUP AND INSTALLATION

Proper installation is crucial for optimal performance and safety. The ORNO CR-236/B is designed for wall mounting.

4.1 Product Dimensions

Before selecting a mounting location, consider the sensor's dimensions to ensure adequate space and proper positioning for optimal detection.



Figure 4.1: Dimensions of the ORNO CR-236/B motion sensor: Length approx. 12.4 cm (4.88 in), Width approx. 8 cm (3.15 in), Height approx. 5.2 cm (2.05 in).

4.2 Mounting the Sensor

Choose a stable wall surface for mounting. The sensor should be positioned at an appropriate height (typically 1.8m to 2.5m) to maximize its 180-degree detection range and avoid obstructions.

1. Disconnect power to the installation area at the main circuit breaker.
2. Carefully open the sensor housing to access the mounting holes and wiring terminals.
3. Mark the drilling points on the wall using the sensor's base as a template.
4. Drill holes and insert appropriate wall plugs (if necessary).
5. Secure the sensor base to the wall using screws.

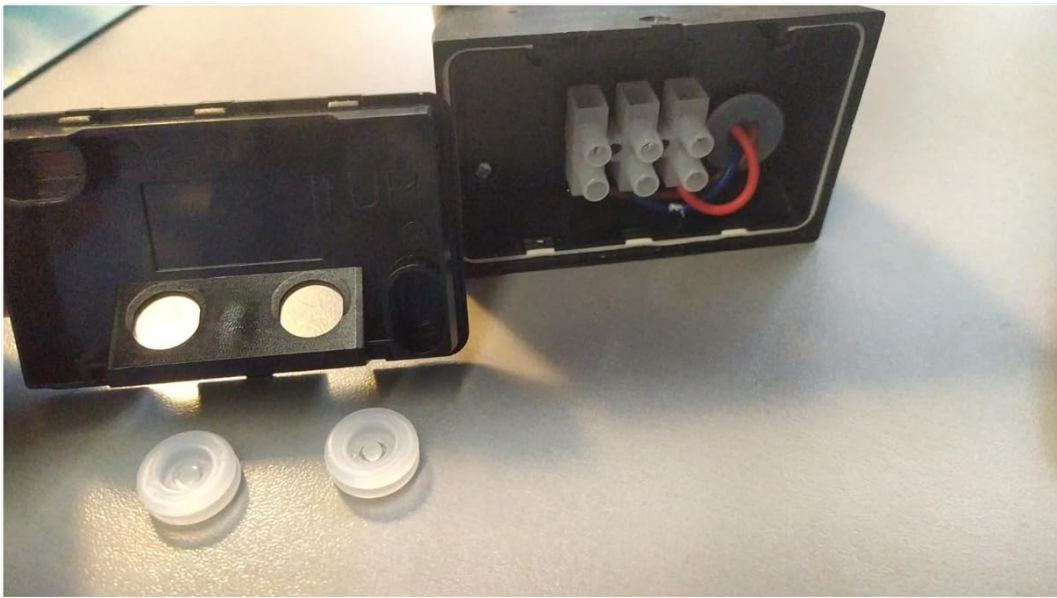


Figure 4.2: View of the sensor's base, highlighting the mounting points and sealed cable entry for secure installation.

4.3 Electrical Wiring

Ensure power is disconnected before proceeding with wiring. Refer to the wiring diagram provided inside the sensor's housing or in the full manual for specific connections. Typically, connections include Live (L), Neutral (N), and Switched Live (L') to the light fixture.

1. Route the electrical cables through the designated cable entry points on the sensor base.
2. Connect the Live (L), Neutral (N), and Switched Live (L') wires to the corresponding terminals within the sensor's wiring compartment. Ensure all connections are secure.
3. Carefully close the wiring compartment cover, ensuring no wires are pinched and the seal is intact to maintain IP65 rating.
4. Restore power at the main circuit breaker.



Figure 4.3: The internal wiring compartment of the sensor, showing the terminal block for electrical connections.

5. OPERATING INSTRUCTIONS

The ORNO CR-236/B motion sensor features two adjustable dials for customizing its operation: LUX and TIME.

5.1 Adjusting LUX (Light Sensitivity)

The LUX dial controls the ambient light level at which the sensor will activate. This allows the sensor to only turn on lights when it's dark enough.

- Turn the dial towards the **sun symbol** (*high LUX*) for activation during both day and night (sensor will activate regardless of ambient light).
- Turn the dial towards the **moon symbol** (*low LUX*) for activation only when it is dark (e.g., at dusk or night).

5.2 Adjusting TIME (Detection Duration)

The TIME dial sets how long the connected light will remain on after motion is detected and no further motion is sensed. The range is typically from 10 seconds to 15 minutes.

- Turn the dial towards the **minimum setting** (e.g., 10s) for shorter illumination periods.

- Turn the dial towards the **maximum setting** (e.g., 15min) for longer illumination periods.



Figure 5.1: Rear view of the sensor, illustrating the adjustable LUX (light sensitivity) and TIME (detection duration) dials.

5.3 Test Mode

After installation, it is recommended to perform a test to ensure the sensor is functioning correctly and the detection area is optimized.

- Set the LUX dial to the maximum (sun symbol) and the TIME dial to the minimum (e.g., 10s).
- Walk through the desired detection area. The light should turn on when motion is detected and turn off after the set minimum time.
- Adjust the sensor's physical angle (vertical and horizontal adjustment) to fine-tune the detection zone.
- Once satisfied with the detection area, set the LUX and TIME dials to your preferred operational settings.

6. MAINTENANCE

The ORNO CR-236/B motion sensor requires minimal maintenance to ensure long-term performance.

- **Cleaning:** Periodically wipe the sensor lens and housing with a soft, damp cloth to remove dust, dirt, or debris that may obstruct detection. Do not use abrasive cleaners or solvents.
- **Inspection:** Annually inspect the wiring and mounting for any signs of wear, corrosion, or loosening. Ensure all

seals remain intact, especially for outdoor installations.

- **Power Cycle:** If the sensor behaves erratically, try disconnecting power for a few minutes at the circuit breaker and then restoring it.

7. TROUBLESHOOTING

Refer to the table below for common issues and their potential solutions.

Problem	Possible Cause	Solution
Light does not turn on when motion is detected.	• No power to the sensor. • LUX setting too high (sensor thinks it's daylight). • Incorrect wiring. • Sensor lens obstructed or dirty. • Motion outside detection range.	• Check circuit breaker and connections. • Adjust LUX dial towards the moon symbol. • Verify wiring according to diagram. • Clean the sensor lens. • Adjust sensor angle or reposition.
Light stays on continuously.	• Constant motion in detection area. • TIME setting too long. • Wiring error (e.g., switched live permanently connected). • Sensor malfunction.	• Remove obstructions or adjust detection area. • Adjust TIME dial to a shorter duration. • Check wiring. • Power cycle the sensor. If issue persists, contact support.
Light turns on/off randomly.	• Interference from heat sources (e.g., heating vents, moving trees). • Sensor picking up distant motion. • Fluctuating power supply.	• Relocate sensor or eliminate interference. • Adjust sensor angle or sensitivity. • Consult an electrician to check power supply.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Specification	Value
Model Number	OR-CR-236
Manufacturer	ORNO
Product Dimensions	8.5 x 13.5 x 7 cm
Item Weight	150 g
Colour	Black
Power Source	Corded Electric
Voltage	230 Volts

Specification	Value
Maximum Load (Wattage)	1200 Watts
Detection Angle	180 Degrees
Maximum Detection Range	12 Metres
Ingress Protection (IP Rating)	IP65
Mounting Type	Wall Mount
Special Features	Vertical and horizontal adjustment
Compatible Devices	LED light
Recommended Uses	Outdoor light control in gardens, walkways and external areas

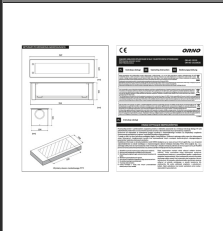
9. WARRANTY AND SUPPORT

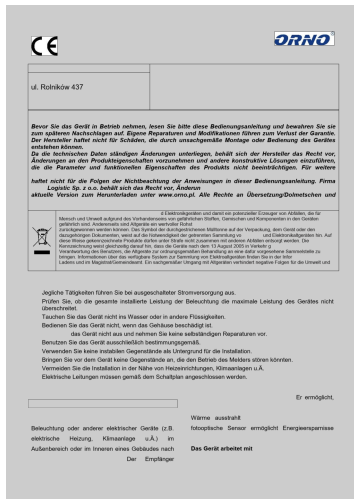
This product is covered by a standard manufacturer's warranty. For specific warranty terms and conditions, please refer to the documentation included with your purchase or contact the retailer.

For technical support, troubleshooting assistance beyond this manual, or warranty claims, please contact ORNO customer service or your point of purchase. Please have your product model number (OR-CR-236) and purchase details ready when contacting support.

For more information, you may visit the official [Orno website](#).

Related Documents

	Orno OR-CR-243 Adjustable Flush Mounted PIR Motion Sensor 360° Product Data Sheet Technical specifications and product description for the Orno OR-CR-243, an adjustable flush-mounted PIR motion sensor with 360° detection. Features include LED lighting compatibility, adjustable time and sensitivity settings, and a 6m detection range.
	ORNO OR-AE-13110 Desktop Extension Socket with Electrical Opening - User Manual Comprehensive user manual for the ORNO OR-AE-13110 desktop extension socket. This retractable, motorized socket integrates seamlessly into desks, offering 3 Schuko power outlets, 1 HDMI port, and 2 RJ45 ports. The manual provides detailed safety instructions, installation guidance, technical specifications, and environmental information for responsible use.



[\[pdf\]](#) User Manual

BEWEGUNGSMELDER DE Bedienungsanleitung ORNO WICHTIG! Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen lesen bitte diese und bewahren sie zum späteren Nachschlagen auf OR CR 236 manual files orno pl manuals |||

OR-CR-236 ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolnikw 437 44-141 Gliwice tel. 32 43 43 110 BEWEGUNGSMELDER DE Bedienungsanleitung WICHTIG! Bevor Sie das Gert in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Eigene Reparaturen und Modifikati... lang:de **score:36** filesize: 558.39 K page_count: 3 document date: 2019-01-07



[\[pdf\]](#) User Manual

OR CR 236 ST15 ORNO POLSKA Agnieszka Grzeslo JUDESIO DAVIKLIS Orno Prieš montavimą ir pradedant naudoti įrenginį reikia susipažinti su šia naudojimo instrukcija Kilus problemoms dėl šios instrukcijos turinio supratimo manual LT files orno pl manuals |||

JUDESIO DAVIKLIS Naudojimo instrukcija **OR-CR-236/W OR-CR-236/B** GAMINTOJAS ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolnikw 437 44-141 Gliwice tel. 48 32 43 43 110 www.orno.pl Pagal 2005 m. liepos 29 d. statym dl elektronins ir elektros rangos atliek, draudziama ismesti atliekas, kurios pazenklintos perbrauk... lang:it **score:34** filesize: 473.77 K page_count: 4 document date: 2018-10-19



[\[pdf\]](#) User Manual

OR CR 236 ST15 ORNO POLSKA Agnieszka Grzeslo KUSTĪBAS DEVĒJI Pirms ierīces pieslēgšanas un ekspluatācijas uzsākšanas lūdzam rūpīgi iepazīties ar lietošanas instrukciju Gadījumā kad jums ir problēmas instrukcijas manual LV files orno pl manuals |||

KUSTBAS DEVJI Lietosanas instrukcija **OR-CR-236/W OR-CR-236/B** RAZOTJS ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolnikw 437 44-141 Gliwice, Polija tel. 48 32 43 43 110 www.orno.pl Saska ar 2005. gada 29. jlija Likuma par ZSEiE par nolietotm elektriskm un elektroniskm iercm noteikumiem, nolietotas ierces, ap... lang:it **score:34** filesize: 456.41 K page_count: 4 document date: 2018-10-19



[pdf]

OR CR 236 ORNO POLSKA Agnieszka Grzeslo Bekijk de handleiding PIR Bewegingsmelder 180 °

Detectie IP65 Zwart bol original media s N7ZpOWgyVLMz |||

OR-CR-236/W OR-CR-236/B ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolnikw 437 44-141 Gliwice POLAND PL Czujnik ruchu EN Motion sensor DE Bewegungssensor tel. 48 32 43 43 110 WANE Przed rozpoczęciem korzystania z urzdzenia, naley zapozna si z niniejsz instrukcj obsługi oraz zachowa j na przyszlo. Dokon...

lang:pl **score:26** filesize: 192.2 K page_count: 4 document date: 2021-09-21



[pdf]

OR CR 236 ORNO POLSKA Agnieszka Grzeslo Bekijk de handleiding PIR Bewegingsmelder 180 °

Detectie IP65 Wit bol original media s N7ZpxKy6Vqw8 |||

OR-CR-236/W OR-CR-236/B ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolnikw 437 44-141 Gliwice POLAND PL Czujnik ruchu EN Motion sensor DE Bewegungssensor tel. 48 32 43 43 110 WANE Przed rozpoczęciem korzystania z urzdzenia, naley zapozna si z niniejsz instrukcj obsługi oraz zachowa j na przyszlo. Dokon...

lang:pl **score:26** filesize: 192.2 K page_count: 4 document date: 2021-09-21



[pdf]

Orno Polska Agnieszka Grzeslo orno pl Model OR CR 236 B WModel W PL Ścienny czujnik ruchu PIR

EN Wall Dodatkowe informacje na temat produktów marki ORNO dostępne są pl81CCZyrdZFLm media

amazon images l 81CCZyrdZFL ref dp product quick view |||

www.orno.pl ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolnikw 437, 44-141 Gliwice, POLAND

tel. 48 32 43 43 110 NIP: 6351831853, REGON: 243244254 PL cienny czujnik ruchu

PIR EN Wall mounted PIR motion sensor DE Wandmontierter PIR-Bewegungsmelder

FR Dcteur de mouvement PIR mural RU PIR Model: ...

lang:pl **score:24** filesize: 456.69 K page_count: 6 document date: 2023-01-24

Czujnik ruchu

Model: OR-CR-236

Instrukcja obsługi



PRODUCENT
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110
www.orno.pl

Opisany w niniejszym dokumencie produkt ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. jest zgodny z wymogami dyrektywy 2002/95/WE (RoHS) i dyrektywy 2006/66/WE (Batteries). Produkt jest zgodny z wymogami dyrektywy 2002/95/WE (RoHS) i dyrektywy 2006/66/WE (Batteries). Produkt jest zgodny z wymogami dyrektywy 2002/95/WE (RoHS) i dyrektywy 2006/66/WE (Batteries). Produkt jest zgodny z wymogami dyrektywy 2002/95/WE (RoHS) i dyrektywy 2006/66/WE (Batteries).

020108

[\[pdf\]](#)

OR CR 236 ORNO POLSKA Agnieszka Grzesło Czujnik ruchu Model onelectro pl Jeżeli zakryjemy czujnik przedmiotem nieprzenikającym światła powinien włączyć a następnie wyłączyć sterowane urządzenie w ciągu 10 ±3 sekund Uwaga Instrukcja 31537 srsItd AfmBOoriQb5

yTRua0VsJpt37JoW6TxnGi7pqrdgyrx8tHNAKIhnegHi product media 8001 9000 |||

Czujnik ruchu Model: **OR-CR-236** Instrukcja obsługi PRODUCENT ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Katowicka 134 43-190 Mikołów tel. 32 43 43 110 www.orno.pl Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem ...

lang:pl **score:20** filesize: 333.55 K page_count: 4 document date: 2018-03-16

CE ORNO

OR-CR-236
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110
www.orno.pl

SENZOR OBRAZKA

Wskazówki:

1. Przed montażem należy sprawdzić, czy czujnik jest przeznaczony do montażu na ścianie lub na suficie.
2. Czujnik należy zamontować w suchym i ciepłym miejscu, bez bezpośredniego nasłonecznienia.
3. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
4. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
5. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
6. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
7. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
8. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
9. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
10. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.

Wskazówki:

1. Czujnik należy zamontować w suchym i ciepłym miejscu, bez bezpośredniego nasłonecznienia.
2. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
3. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
4. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
5. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
6. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
7. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
8. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
9. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.
10. Czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 10 cm od powierzchni, na której ma działać.

[\[pdf\]](#) User Manual

Beznazwy 2 Marketing OR CR 236 ORNO Za skrajšanje časovnega zamika gumb obrnite v nasprotni smeri urinega kazalca preverite pravilno nastavitve gumba TIME manual SL files orno pl support ManualsUser |||

...

lang:pl **score:20** filesize: 2.03 M page_count: 2 document date: 2022-10-05

CE

PRODUCENT
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110
www.orno.pl

KARTA KATALOGOWA

Czujnik ruchu 180 st. IP65, 1200W

Model: OR-CR-236

CHARAKTERYSTYKA

Czujnik ruchu jest przeznaczony do sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi przeznaczonymi do montażu na zewnątrz. Czujnik współpracuje z oświetleniem LED oraz. Czujnik jest przeznaczony do sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi przeznaczonymi do montażu na zewnątrz. Czujnik współpracuje z oświetleniem LED oraz.

PARAMETRY TECHNICZNE

zasilanie: ~230V/50Hz
maksymalne obciążenie: 1200W (1200W (zarówki i oświetlenie LED), 300 W (incandescence))
stopień ochrony: IP65
kąt widzenia: 180°
czas reakcji: max. 10 sek. ±5 sek., max. 7 min. ±2 min.
zakres: max. 12 m
napięcie znamionowe: ~230 V~
wysokość instalacji: 1,8 - 2,5 m
temperatura pracy: -30°C - +40°C
wymiary: 52 x 80 x 124 mm (szer./wys./gł.)

Kod EAN OR-CR-236: 590175246434
Bardziej w opakowaniu zbiorczym: 20 szt.

[\[pdf\]](#)

OR CR 236 cdr 1 or cr orno pl grafiki |||

...

lang:pl **score:16** filesize: 456.05 K page_count: 1 document date: 2015-05-27



[\[pdf\]](#) Decleration of Conformity Warranty Catalog Label

PRODUCT CATALOG ORNO Uni Schuko type plug with a handle enables plugging into both German and French sockets ANGLED PLUG WITH HANDLE AWA WS BIAŁA 2P Z voltage English catalogue partner orno pl grafiki2 |||

LIVING INNOVATIONS ENG PRODUCT CATALOG 2017/2018 ORNO PRODUCT CATALOG 2017/2018 ORNO POLSKA Rel ... ck or white protec on ra ng: IP44 dimensions: 85 92 64mm ADJUSTABLE PIR MOTION SENSOR 180, IP65 **OR-CR-236/B OR-CR-236/W**# For automa c control of ligh ng or other electrical equipment Passive inf...

lang:en **score:14** filesize: 7.35 M page_count: 148 document date: 2017-09-06



[\[pdf\]](#) Catalog

Katalog produktów ORNO Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego Zawarte nim informacje były katalog www 2022 files orno pl Catalogs |||

Katalog produktw PRODUCT CATALOGUE Niniejszy materiał ma charakter wylcznie informacyjny i nie sta ... 4 5900378654780 360 8m 230V-, 50Hz 2000W / 500W r 3-- 2000 lux 10 sek. - 15 min. r 110x27 r r IP65 **OR-CR-236/W OR-CR-236/B** 5901752484634 5901752486737 180 12m 230V-, 50Hz 1200W / 300W IP65 ...

lang:en **score:13** filesize: 37.74 M page_count: 300 document date: 2021-12-30

#	Opis produktu	Cena BGN	Wzrost
OR-CR-208	Детектор МРВ, монтаж над, наклон табак, 360° 8m 1200W IP20	16,70 ea.	
OR-CR-212	Детектор МРВ, монтаж на табак, 360° 8m 1200W IP20	20,62 ea.	
OR-CR-206	Детектор PIR-4S, на изграждане в стена, 360° 9m 500W IP20	13,66 ea.	
OR-CR-207	Детектор PIR на изграждане в таван 360° 9m 1200W IP20	12,66 ea.	
OR-CR-201/W	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP44	10,68 ea.	
OR-CR-201/B	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP44	10,68 ea.	
OR-CR-236/W	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP65	15,00 ea.	
OR-CR-236/B	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP65	15,00 ea.	
OR-CR-204/W	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP44	12,64 ea.	
OR-CR-204/B	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP44	12,64 ea.	
OR-CR-225	Детектор PIR, монтаж на стена, 360° 12m 1200W IP44	21,33 ea.	
OR-CR-252	Детектор PIR, монтаж на табак, 360° 8m 2000W IP20	20,45 ea.	
OR-CR-203/W	Детектор PIR, монтаж на табак, 360° 8m 1200W IP20	11,50 ea.	
OR-CR-203/B	Детектор PIR, монтаж на табак, 360° 8m 1200W IP20	11,50 ea.	

[\[pdf\]](#) Price List

Miroslava Zaharieva Tekra Ltd price list tekra pir orno bg media productattach p r |||

OR-CR-208 2022 BGN MW, , 360 8m 1200W IP20 16,70 . OR-CR-212 MW, , 360 8m 120 ... 201/W PIR, , 180 12m 1200W IP44. 10,68 . OR-CR-201/B PIR, , 180 12m 1200W IP44. 10,68 . **OR-CR-236/W** PIR, , 180 12m 1200W IP65 15,00 . **OR-CR-236/B** PIR, , 180 12m 1200W IP65 15,00...

lang:i-klngon **score:12** filesize: 291.25 K page_count: 2 document date: 2022-07-20

