



PL	FARO S LED Naświetlacz z czujnikiem ruchu Instrukcja obsługi
EN	FARO S LED Floodlight with motion sensor Operating Instruction
DE	FARO S LED Scheinwerfer mit Bewegungsmelder Bedienungsanleitung
FR	FARO S LED Projecteur avec détecteur de mouvement Instructions d'utilisation
RU	FARO S LED прожектор с датчиком движения Инструкция по эксплуатации

Model: AD-NL-6252BLR4, AD-NL-6253BLR4, AD-NL-6254BLR4, AD-NL-6255BLR4, AD-NL-6437BLR4

9	10	11	12	13	14	15	16	17

05/2023

## Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. **Montaż urządzenia powinien być wykonany przez osobę doświadczoną zaznajomioną z odpowiednimi przepisami dotyczącymi instalacji obowiązującymi w danym kraju lub przez elektryka.** Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu. Dodatkowe informacje oraz wsparcie techniczne związane z produktem dostępne na [www.adviti.pl](http://www.adviti.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony [support.adviti.pl](http://support.adviti.pl). Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie przykrywaj urządzenia podczas pracy.
4. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
5. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
6. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
7. Produkt nierozbieralny. W przypadku uszkodzenia źródła światła nie nadaje się do naprawy.
8. Ten produkt zawiera źródło światła o klasie efektywności energetycznej F.
9. Nie patrz bezpośrednio w diody LED z bliskiej odległości.
10. Natychmiast wymienić popękany lub uszkodzony klosz lub ekran, szybkie ochronną.
11. Minimalna odległość jaką może mieć oprawa oświetleniowa od miejsc i obiektów oświetlanych.
12. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
13. Nie współpracuje ze ściemniaczami.
14. Wyrób zgodny z CE.
15. Klasa ochrony I.

16. Produkt przeznaczony do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.

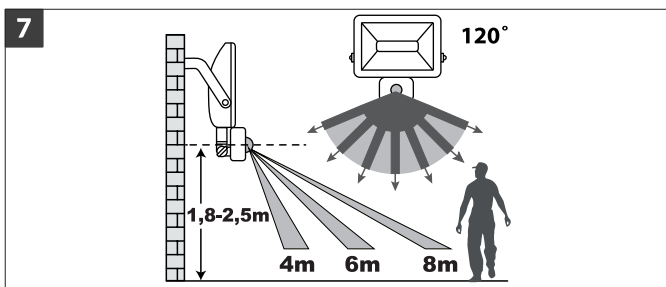
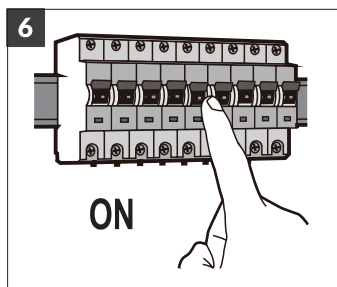
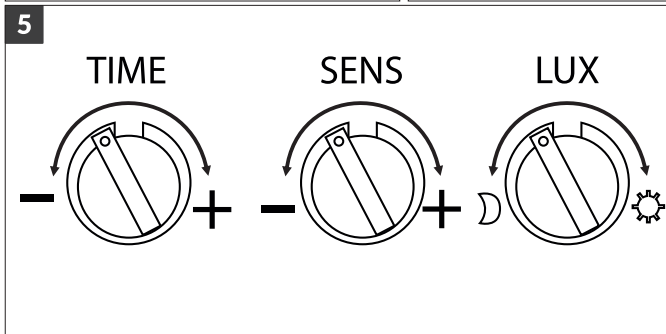
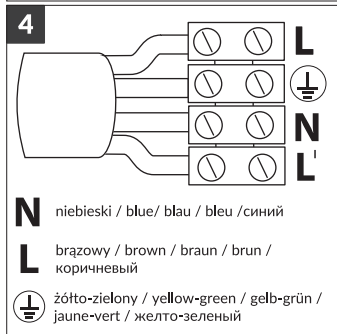
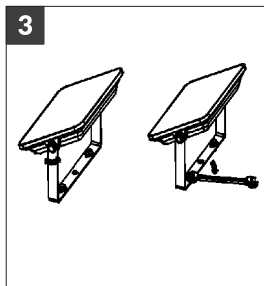
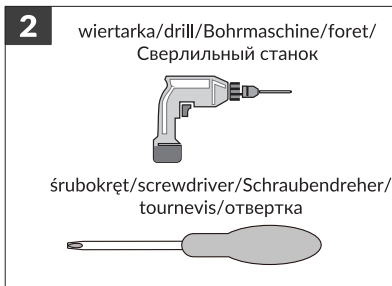
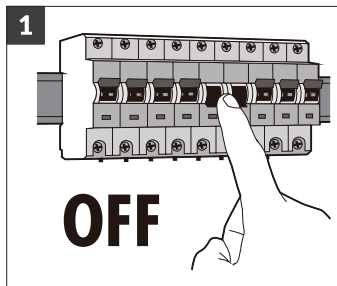
17. Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne. Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

## Ważne informacje przed montażem

Wybierając miejsce montażu należy wziąć pod uwagę następujące kryteria:

- montaż urządzenia powinien wykonywać doświadczony elektryk,
- unikaj instalacji lampy na nierównych powierzchniach,
- czujnik nie powinien być kierowany na oświetlane jasne obiekty (tj. białe) lub będące źródłem ciepła, ponieważ mogą one wpływać negatywnie na pracę czujnika,
- nie montować w pobliżu silnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych,
- nie montować naprzeciw powierzchni silnie odbijających np. lustra, okna itp.,
- nie umieszczaj lampy w pobliżu obiektów które mogą zostać przesunięte przez silny wiatr (drzewa, krzewy, zastony itd.),
- upewnij się czy przewody zasilające posiadają odpowiednie zabezpieczenie prądowe w postaci właściwych bezpieczników lub inne urządzenia odłączające zasilanie w przypadku przecięcia,
- zanieczyszczenie optyki czujnika powoduje, że zmniejsza się zasięg i czułość wykrywania ruchu,
- nie dokonuj samodzielnych napraw, zważ na swoje bezpieczeństwo.



### Przeznaczenie/zastosowanie

Naświetlacz przeznaczony jest do stosowania w gospodarstwach domowych i ogólnego przeznaczenia, zarówno wewnątrz (garaże, hale) jak i na zewnątrz pomieszczeń (oświetlenie parkingowe, ogrodowe, posesji, fasad, reklam itp.). Jako źródło światła wykorzystuje diody LED SMD 2835. Wbudowany czujnik ruchu PIR, reaguje w chwili pojawienia się ruchu i umożliwia nastawienie czasu świecenia do koniecznego minimum.

## Instalacja

1. Wyłącz główne zasilanie. (rys. 1)
2. Przygotuj sprzęt wymagany do instalacji. (rys. 2)
3. Zdejmij pokrywę odkręcając 4 śruby. (rys. 3)
4. Przymocuj podstawę naświetlacza do podłoża
5. Przeprowadź przewód przez dławik w pokrywie
6. Podłącz przewód fazowy do przewodu brązowego (L), przewód neutralny do przewodu niebieskiego (N) oraz przewód ochronny do przewodu zielonożółtego (PE). (rys. 4)
7. Zamontuj pokrywę oraz włącz zasilanie. (rys. 6)

**WAŻNE:** W celu osiągnięcia optymalnej detekcji należy przyjąć wysokość zawieszenia naswietlacza od 1,8 do 2,5 m. Ponadto czujnik nie powinien być narażony na trwałe działanie promieni słonecznych. Przed przystąpieniem do instalacji należy przyjąć pod uwagę, iż detekcja ruchu jest bardziej efektywna gdy ruch odbywa się w poprzek pola detekcji, nie na wprost.

## Test urządzenia

Czujnik wyposażony jest w trzy pokrętki: SENS, TIME oraz LUX.

**SENS** - umożliwia ustawienie odległości w jakiej czujnik będzie wychwytywał ruch.

**TIME** - umożliwia określenie czasu przez jaki urządzenie będzie działało po aktywacji czujnika.

**LUX** - umożliwia ustawienie poziomu natężenia oświetlenia, przy którym czujnik ma załączyć oświetlenie. Zabezpiecza to przed niepożądanym włączeniem oświetlenia podczas dnia.

1. Ustaw pokrętkę LUX w pozycji maksimum (☀), a pokrętkę TIME w pozycji przeciwnej do ruchu wskazówek zegara na pozycji minimum. Włącz zasilanie i odczekaj ok. 10 sekund, aby czujnik skalibrował się z otoczeniem. Po tym czasie czujnik załączy się na ok. 10 sekund po każdej detekcji.

2. Ustaw pokrętkę TIME na wymagane ustawienie.

3. Przekręć pokrętkę LUX w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara z pozycji MAX, Na pozycję MIN by czujnik włączył się wcześniej np. podczas zmierzchu, poczekaj na wybrany poziom oświetlenia i powoli przekręcaj pokrętkę LUX na pozycję MAX w momencie detekcji ruchu, aż do momentu włączenia się czujnika.

## Dane techniczne

Napięcie nominalne: 230V~, 50Hz

Źródło światła: LED SMD

Temperatura barwowa: 4000K

Barwa światła (oznaczenie): neutralny biały

Wskaźnik oddawania barw Ra/CRI: >80

Trwałość L70/B50: 30 000h

Liczba cykli włączeniowych: 10 000 włącz/wyłącz

Stopień ochrony IP: IP44

Klasa IK (odporność na uderzenia): IK04

Temperatura pracy: -20°C÷+50°C

Materiał korpusu: aluminium

Ten produkt zawiera źródła światła o klasie efektywności energetycznej G.

## Technologia czujnika

Typ czujnika: PIR (podczerwień)

Kąt detekcji czujnika: 120°

Regulacja zasięgu detekcji czujnika: 4-8m

Regulacja czujnika natężenia światła: <10-2000lux

Regulacja czasu świecenia: min. 10 sek.±3sek. max. 10 min ±3 min

Model	Moc	Strumień świetlny	Ilość LED	Wymiary	Waga netto
AD-NL-6252BLR4	10W	800 lm	14	104x65x137mm	0,23 kg
AD-NL-6253BLR4	20W	1600 lm	28	120x65x143mm	0,27 kg
AD-NL-6254BLR4	30W	2400 lm	42	155x65x170mm	0,39kg
AD-NL-6255BLR4	50W	4000 lm	70	190x65x195mm	0,53 kg
AD-NL-6437BLR4	100W	8000 lm	140	240x50x230mm	0,69 kg

## Niektóre problemy i sposoby ich rozwiązania

### Oświetlenie nie działa:

- Sprawdzić podłączenie zasilania.
- Sprawdzić ustawienie czujnika i ustawienia natężenia oświetlenia otoczenia.

### Słaba czułość:

- Sprawdzić, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
- Sprawdzić temperaturę otoczenia.
- Sprawdzić, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji czujnika.
- Sprawdzić czy wysokość instalacji jest zgodna z zaleceniami.
- Sprawdzić, czy ustawienie pozycji czujnika jest prawidłowe.

### Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:

- Sprawdzić, czy w polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu.
- Sprawdzić, czy czas zwłoki wyłączenia ustawiono na najdłuższą wartość.
- Sprawdzić, czy źródło zasilania odpowiada wartościom znamionowym przedstawionym w instrukcji.

## Bezpieczeństwo i konserwacja

Konserwację wykonywać należy przy odłączonym zasilaniu. Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami. Nie używać chemicznych środków czyszczących. Nie zakrywać wyrobu. Zapewnić swobodny dostęp powietrza.

## Directions for safety use

Before using the device, read this Operating Instruction and keep it for future use. Any repair or modification carried out by yourselves results in loss of guarantee. The manufacturer is not responsible for any damage that can result from improper device installation or operation. **Installation of the device should be carried out by an experienced person familiar with the relevant installation regulations in force in the country concerned or by an electrician.** In view of the fact that the technical data are subject to continuous modifications, the manufacturer reserves a right to make changes to the product characteristics and to introduce different constructional solutions without deterioration of the product parameters or functional quality. Additional information and technical support related to the product is available at [www.adviti.pl](http://www.adviti.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. holds no responsibility for the results of non-compliance with the provisions of the present Manual. Orno Logistic Sp. z o.o. reserves the right to make changes to the Manual - the latest version of the Manual can be downloaded from [support.adviti.pl](http://support.adviti.pl). Any translation/interpretation rights and copyright in relation to this Manual are reserved.

1. Disconnect the power supply before any activities on the product.
2. Do not immerse the device in water or another fluids.
3. Do not cover the device during its operation.
4. Do not operate the device when its housing is damaged.
5. Do not open the device and do not repair it by yourselves.
6. Do not use the device contrary to its dedication.
7. The product is not dismountable. In case of light source damage, it is irreparable.
8. This product contains light sources of energy efficiency class F.
9. Do not look at LEDs directly from up close.
10. The chipped globe, screen or protective shield must be replaced immediately.
11. The minimal distance of a light fixture (its light source) from the spots and objects that it's illuminating.
12. Risk of electric shock.
13. The product is not compatible with lighting dimmers.
14. Product compliant with CE standard.
15. Protection class I.
16. The product is suitable for indoor and outdoor installation.
17. Every household is a user of electrical and electronic equipment and therefore a potential producer of hazardous waste to humans and the environment from the presence of hazardous substances, mixtures and components in the equipment. On the other hand, waste equipment is a valuable material, from which we can recover raw materials such as copper, tin, glass, iron and others. The symbol of a crossed-out rubbish bin placed on the equipment, packaging or documents attached thereto indicates the necessity of separate collection of waste electrical and electronic equipment. Products marked in this way, under penalty of a fine, may not be disposed of in ordinary waste together with other waste. The marking also means that the equipment was placed on the market after the 13th August 2005. It is the user's responsibility to hand over the waste equipment to a designated collection point for proper treatment. Used equipment may also be returned to the seller in case of purchase of a new product in a quantity not greater than the new purchased equipment of the same type. Information about the available waste electrical equipment collection system can be found at the information point of the shop and in the municipal office. Proper handling of waste equipment prevents negative consequences for the environment and human health!

## Important information before installation

When choosing a mounting location, the following criteria should be taken into account:

- the device should be installed by an experienced electrician,
- avoid installing the lamp on uneven surfaces,
- the sensor should not be directed to illuminated bright objects (i.e. white) or being a source of heat because they can negatively affect the sensor's operation,
- do not mount near strong sources of electromagnetic interference,
- do not mount opposite highly reflective surfaces, e.g. mirrors, windows, etc.,
- do not place the lamp near objects that can be moved by strong wind (trees, bushes, curtains etc.).
- make sure the power cables have adequate current protection in the form of appropriate fuses or other devices disconnecting power in the event of overload,
- contamination of the sensor optics reduces the range and sensitivity of motion detection
- do not make repairs yourself, beware of your safety.

## Intended use/purpose

This LED floodlight is intended for use in households and for general purpose. It is suitable for indoor (garages, halls) and outdoor use (parking, garden lighting, property, facades, advertising, etc.). The light is provided by LED SMD 2835 diodes. The built-in PIR motion sensor, switches on only when motion has been detected and enables adjustment of light activation time to the required minimum.

## Installation

1. Turn off the main power supply. (fig. 1)
2. Prepare the equipment required for installation. (fig. 2)
3. Remove the cover by turning 4 screws (fig. 3)
4. Attach the floodlight base to the ground
5. Put the wire through a wire gland
6. Connect phase terminal to brown (L), neutral terminal to blue (N) and protect terminal to green-yellow wire (PE) (fig. 4)
7. Mount the cover and turn on the power supply. (fig. 6)

**ATTENTION:** For optimum detection, the sensor suspension height should be between 1.8 and 2.5 m. Before starting the installation, it should be taken into account that motion detection is more effective when motion takes place across the detection area, not straight ahead.



## Test of device

The sensor is equipped with three knobs: SENS, TIME oraz LUX.

**SENS** - allows to set the distance at which the sensor will be able to detect movement.

**TIME** - allows to specify the time of the device operation after the sensor activation.

**LUX** - this setting specifies the luminous intensity at which the device stops motion detection while remaining in the stand-by mode. This secures against undesirable lighting switching on by day.

1. Turn the LUX knob on the maximum (☀) and the TIME knob anti-clockwise on the minimum. Switch on the power and wait approx. 10 seconds for the sensor to calibrate to the environment. After this time the sensor will switch on approx. 10 seconds after each detection.

2. Turn the TIME knob on the required setting.

3. Turn the LUX knob anti-clockwise from the MAX to the MIN. (moon)

In order for the sensor to switch on earlier, e.g. during twilight, wait for the selected light level and slowly turn the LUX knob to MAX position at the moment of motion detection until the sensor switches on.

## Technical data

**Nominal voltage** 230V~, 50Hz

**Light source:** LED SMD

**Color temperature:** 4000K

**Light color (designation):** neutral white

**Color rendering index Ra/CRI:** >80

**Lifespan L70/B50:** 30 000h

**Number of switching cycles:** 10 000 on/off

**Ingress protection IP:** IP44

**Impact protection IK (shock resistance):** IK04

**Working temperature:** -20°C++50°C

**Housing material:** aluminium

This product contains light sources of energy efficiency class G.

## Sensor technology

**Motion sensor type:** PIR (infrared)

**Detection angle:** 120°

**Adjustable detection range:** 4-8m

**Adjustable daylight sensor:** <10-2000lux

**Adjustable time setting:** min. 10 sec±3sec, max. 10 min ±3 min

Model	Power	Luminous flux	LED Qty.	Dimension	Net weight
AD-NL-6252BLR4	10W	800 lm	14	104x65x137mm	0.23 kg
AD-NL-6253BLR4	20W	1600 lm	28	120x65x143mm	0.27 kg
AD-NL-6254BLR4	30W	2400 lm	42	155x65x170mm	0.39kg
AD-NL-6255BLR4	50W	4000 lm	70	190x65x195mm	0.53 kg
AD-NL-6437BLR4	100W	8000 lm	140	240x50x230mm	0.69 kg

## Some problems and solutions

**The lighting does not work:**

- Please check power supply connection
- Please check the sensor and ambient light settings.

**The poor sensitivity:**

- Please check that there are no devices in front of the sensor that may interfere with the received signals.
- Please check the ambient temperature.
- Please check that the detected object is within the sensor's detection field.
- Please check that the installation height is in accordance with the recommendations.
- Please check that the sensor position setting is correct.

**The sensor cannot automatically switch off the load:**

- Please check that there are continuous motion signals in the detection field.
- Please check that the switch-off delay time is set to the longest value.
- Please check that the power source corresponds to the ratings shown in the manual.

## Safety and maintenance

Any maintenance shall be carried out after the power source has been switched off.

Clean with dry and delicate cloths only.

Do not use chemical cleansers. Do not cover the product. Provide free air access.

## Anweisungen zur sicheren Verwendung

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf. Die Durchführung eigenmächtiger Reparaturen und Modifikationen hat den Verlust der Garantie zur Folge. Der Hersteller haftet für Beschädigungen nicht, die sich aus der nicht fachgerechten Montage oder Einsatz der Anlage ergeben. **Die Installation des Geräts sollte von einer erfahrenen Person, die mit den im jeweiligen Land geltenden Installationsvorschriften vertraut ist, oder von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.** Da technische Daten ständigen Modifikationen unterliegen, behält sich der Hersteller das Recht vor, Änderungen bezüglich Erzeugnischarakteristik und anderer Konstruktionsänderungen vorzunehmen, die Parameter und Nutzwerte des Produkts nicht beeinträchtigen. Weitere Informationen und technische Unterstützung zu diesem Produkt finden Sie unter [www.adviti.pl](http://www.adviti.pl). Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen in der Bedienungsanleitung vorzunehmen - aktuelle Version zum Herunterladen unter [support.adviti.pl](http://support.adviti.pl). Alle Rechte an Übersetzung/Dolmetschen und Urheberrechten an dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

1. Alle Arbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
2. Tauchen Sie die Einrichtung niemals in Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
3. Bei der Arbeit decken Sie die Einrichtung nie ab.
4. Bedienen Sie die Einrichtung nicht, wenn das Gehäuse beschädigt ist.
5. Öffnen Sie die Einrichtung nicht und führen Sie keine selbstständigen Reparaturen aus.
6. Verwenden Sie die Einrichtung nur ordnungsgemäß.
7. Nicht-integriertes Produkt. Wenn die Lichtquelle beschädigt ist, kann sie nicht repariert werden.
8. Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.
9. Schauen Sie nie direkt auf die LEDs aus einem Nahbereich.
10. Gesplitterte oder zerbrochene Teile (Lampenschirm, Abschirmung, Schutzscheibe) müssen sofort ersetzt werden.
11. Den Mindestabstand, den die Leuchte (deren Lichtquelle) von den beleuchteten Orten und Objekten haben muss.
12. Gefahr eines Stromschlags.
13. Das Produkt kann nicht zusammen mit Beleuchtungsdimmern verwendet werden.
14. CE-konformes Gerät.
15. Schutzklasse I.
16. Das Produkt ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich bestimmt.
17. Jeder Haushalt ist ein Anwender von Elektro- und Elektronikgeräten und damit ein potenzieller Erzeuger von Abfällen, die für Mensch und Umwelt aufgrund des Vorhandenseins von gefährlichen Stoffen, Gemischen und Komponenten in den Geräten gefährlich sind. Andererseits sind Altgeräte ein wertvoller Rohstoff, aus dem Rohstoffe wie Kupfer, Zinn, Glas, Eisen und andere zurückgewonnen werden können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Verpackung, dem Gerät oder den dazugehörigen Dokumenten, weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten hin. Auf diese Weise gekennzeichnete Produkte dürfen unter Strafe nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden. Die Kennzeichnung weist gleichzeitig darauf hin, dass die Geräte nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Altgeräte zur ordnungsgemäßen Behandlung an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zu bringen. Informationen über das verfügbare System zur Sammlung von Elektroaltgeräten finden Sie in der Informationsstelle des Ladens und im Magistrat/Gemeindeamt. Ein sachgemäßer Umgang mit Altgeräten verhindert negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit!

## Wichtige Informationen vor der Installation

Bei der Auswahl eines Montageortes sind die folgenden Kriterien zu berücksichtigen:

- das Gerät sollte von einem erfahrenen Elektriker installiert werden,
- vermeiden Sie die Installation der Lampe auf unebenen Flächen,
- Der Sensor sollte nicht auf beleuchtete, helle Objekte (z.B. weiß) gerichtet sein oder eine Wärmequelle darstellen, weil sie den Betrieb des Sensors negativ beeinflussen können,
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Störquellen,
- nicht gegenüber stark reflektierenden Oberflächen, wie z.B. Spiegeln, Fenstern usw. montieren,
- stellen Sie die Lampe nicht in der Nähe von Gegenständen auf, die durch starken Wind bewegt werden können (Bäume, Büsche, Vorhänge etc.).
- stellen Sie sicher, dass die Stromleitungen über einen ausreichenden Stromschutz verfügen in Form von geeigneten Sicherungen oder anderen Vorrichtungen, die im Falle einer Überlastung die Stromversorgung unterbrechen,
- Verschmutzung der Sensoroptik reduziert die Reichweite und Empfindlichkeit der Bewegungserkennung.
- reparieren Sie nicht selbst, achten Sie auf Ihre Sicherheit.

## Beschreibung/Anwendung

Die Flutlichtleuchte ist für den häuslichen und allgemeinen Gebrauch sowohl im Leuchtmittel (Garagen, Hallen) als auch im Außenbereich (Parkplatz, Garten, Grundstück, Fassade, Werbung usw.) bestimmt. Verwendet als Lichtquelle SMD 2835 LEDs. Integrierter PIR-Bewegungsmelder, reagiert bei Bewegung und ermöglicht es Ihnen, die Lichtzeit auf das notwendige Minimum einzustellen.

## Montage

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus. (Abb. 1)
2. Bereiten Sie die für die Installation erforderlichen Geräte vor. (Abb. 2)
3. Nehmen Sie den Deckel durch Lösen der 4 Schrauben ab. (Abb. 3)
4. Befestigen Sie den Sockel der Leuchte am Boden.
5. Den Kabel durch eine Kabelverschraubung stecken.
6. Schließen Sie den Phasenkabel an das braune Kabel (L), den Nullleiter an das blaue Kabel (N) an und einen Schutzkabel für eine grün-gelbe (PE) Kabel. (Abb. 4)
7. Montieren Sie die Abdeckung und schalten Sie das Gerät ein. (Abb. 6)

**WICHTIG:** Für eine optimale Detektion muss die Höhe die Flutlichtleuchte zwischen 1,8 und 2,5 m betragen. Der Sensor sollte keiner dauerhaften Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, sollten Sie bedenken, dass die Bewegungsmeldung wirksamer ist, wenn die Bewegung stattfindet quer durch das Erfassungsfeld, nicht geradeaus.

## Test des Gerätes

Der Sensor ist mit drei Knöpfen ausgestattet: SENS, TIME und LUX.

**SENS** - ermöglicht es die Distanz einzustellen, bei der der Sensor Bewegungen erfasst.

**TIME** - mit dem Drehknopf können Sie die Zeit einstellen, während der die Anlage nach dem Aktivieren des Sensors arbeitet.

**LUX** - können Sie einstellen, bei welcher Lichtstärke der Sensor die Beleuchtung einschalten soll. So wird verhindert, dass die Beleuchtung tagsüber unerwünscht eingeschaltet wird.

1. Stellen Sie den LUX-Knopf auf Maximum (☀) und den TIME-Knopf auf Minimum. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie etwa 10 Sekunden, bis sich der Sensor mit der Umgebung kalibriert hat. Nach dieser Zeit schaltet sich der Sensor nach jeder Detektion für ca. 10 Sekunden ein.

2. Stellen Sie den TIME-Knopf auf die gewünschte Einstellung.

3. Drehen Sie den LUX-Knopf von der MAX-Position aus gegen den Uhrzeigersinn auf die MIN-Position. (Mond)

Damit der Sensor früher einschaltet, z.B. bei Dämmerung, warten Sie die gewählte Lichtstärke ab und drehen Sie während der Bewegungserkennung langsam den LUX-Knopf ohne MAX Position, bis der Sensor einschaltet.

## Technische daten

**Nennspannung:** 230V~, 50Hz

**Leuchtmittel:** LED SMD

**Farbtemperatur:** 4000K

**Lichtfarbe (Bezeichnung):** Neutralweiß

**Farbwiedergabeindex Ra/CRI:** >80

**Lebensdauer L70/B50:** 30 000h

**Anzahl der Schaltzyklen:** 10 000 aus/an

**Schutzart IP:** IP44

**Impact protection IK (shock resistance):** IK04

**Arbeitstemperatur:** -20°C++50°C

**Gehäusematerial:** aluminium

**Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G.**

## Sensor-Technologie

**Bewegungsmelder-Typ:** PIR (infrarot)

**Erfassungswinkel:** 120°

**Einstellbarer Erfassungsbereich:** 4-8m

**Einstellbarer Tageslichtsensor:** <10-2000lux

**Einstellbare Leuchtdauer:** min. 10 sek.±3sek. max. 10 min ±3 min

Modell	Leistung	Lichtstrom	LED Anzahl	Abmessungen	Nettogewicht
AD-NL-6252BLR4	10W	800 lm	14	104x65x137mm	0,23 kg
AD-NL-6253BLR4	20W	1600 lm	28	120x65x143mm	0,27 kg
AD-NL-6254BLR4	30W	2400 lm	42	155x65x170mm	0,39kg
AD-NL-6255BLR4	50W	4000 lm	70	190x65x195mm	0,53 kg
AD-NL-6437BLR4	100W	8000 lm	140	240x50x230mm	0,69 kg

## Einige Probleme und ihre Lösungen

**Die Beleuchtung funktioniert nicht:**

a. Überprüfen Sie den Netzanschluss.

b. Überprüfen Sie die Sensoreinstellung und die Umgebungslicheinstellungen.

**Schlechte Empfindlichkeit:**

a. Überprüfen Sie, dass sich vor dem Sensor keine Geräte befinden, die die empfangenen Signale stören können.

b. Überprüfen Sie die Umgebungstemperatur.

c. Überprüfen Sie, ob sich das zu erfassende Objekt innerhalb des Erfassungsbereichs des Sensors befindet.

d. Überprüfen Sie, ob die Montagehöhe den Empfehlungen entspricht.

e. Überprüfen Sie, ob die Einstellung der Sensorposition korrekt ist.

**Der Sensor kann die Last nicht automatisch abschalten:**

a. Überprüfen Sie, ob es im Erfassungsbereich kontinuierliche Bewegungssignale gibt.

b. Überprüfen Sie, ob die Ausschaltverzögerungszeit auf den längsten Wert eingestellt ist.

c. Überprüfen Sie, ob die Stromquelle mit den im Handbuch angegebenen Werten übereinstimmt.

## Sicherheit und Wartung

Führen Sie die Wartung durch, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird. Nur mit sanften und trockenen Stoffen reinigen. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel. Das Erzeugnis nicht abdecken. Einen freien Luftzugang sichern.

## Conseils pour une utilisation sûre

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le gardez pour référence future. Toute réparation ou modification non autorisée annulera la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dommages pouvant résulter d'une mauvaise installation ou d'une utilisation incorrecte d'un produit. **L'installation de l'appareil doit être faite par une personne expérimentée et familiarisée avec les réglementations d'installation en vigueur dans un pays donné ou par un électricien.** En raison que la spécification technique est soumise à des modifications constantes, le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques du produit et d'introduire d'autres solutions de conception qui ne détériorent pas les paramètres et la façon d'utilisation du produit. Pour des informations supplémentaires et une assistance technique visitez notre site Internet [www.adviti.pl](http://www.adviti.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. n'est pas responsable des conséquences du non-respect de ce manuel. L'entreprise Orno-Logistic Sp. z o.o. se réserve le droit d'apporter des modifications au manuel - la version actuelle peut être téléchargée sur [support.adviti.pl](http://support.adviti.pl). Tous les droits de traduction / interprétation et les droits d'auteur de ce manuel sont réservés.

1. Effectuez toutes les activités avec l'alimentation coupée.
2. Ne pas plonger l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides.
3. Ne couvrez pas l'appareil lors de son utilisation
4. N'utilisez pas l'appareil lorsque le boîtier est endommagé.
5. N'ouvrez pas l'appareil et ne le réparez pas vous-même.
6. N'utilisez pas l'appareil contrairement à son utilisation prévue.
7. Le produit n'est pas démontable. Lorsque la source de lumière est endommagée, elle ne peut pas être réparée.
8. Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique F.
9. Ne regardez pas directement les LED allumées.
10. Remplacez immédiatement une verrine, un écran ou un verre de protection qui est fissuré ou endommagé.
11. La distance minimale qu'un luminaire peut avoir par rapport aux lieux et objets éclairés.
12. Risque d'électrocution.
13. Ne fonctionne pas avec les gradateurs.
14. Le produit est conforme à la norme CE.
15. Classe de protection I.
16. Pour un usage intérieur et extérieur.
17. Informations sur le recyclage. Chaque ménage est un utilisateur d'équipements électriques et électroniques et donc un producteur potentiel de déchets dangereux pour l'homme et l'environnement du fait de la présence de substances, mélanges et composants dangereux dans les équipements. D'autre part, les déchets d'équipements sont une matière précieuse à partir de laquelle nous pouvons récupérer des matières premières telles que le cuivre, l'étain, le verre, le fer et autres. Le symbole d'une poubelle barrée d'une croix placée sur l'équipement, l'emballage ou les documents qui y sont joints indique la nécessité d'une collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques. Les produits ainsi marqués, sous peine d'amende, ne peuvent être éliminés avec les déchets ordinaires avec les autres déchets. Le marquage signifie également que l'équipement a été mis sur le marché après le 13 août 2005. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de remettre les équipements usagés à un point de collecte désigné pour un traitement approprié. L'équipement usagé peut également être retourné au vendeur en cas d'achat d'un nouveau produit en quantité n'excédant pas celle de l'équipement neuf acheté du même type. Les informations sur le système de collecte des déchets d'équipements électriques sont disponibles au point d'information du magasin et au bureau municipal. Une manipulation correcte des équipements de traitement des déchets permet d'éviter les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine!

## Informations importantes avant le montage

Lors du choix du lieu d'installation, les critères suivants doivent être pris en compte :

- l'installation de l'appareil doit être effectuée par un électricien expérimenté,
- évitez l'installation sur des surfaces inégales,
- le détecteur ne doit pas être dirigé vers des objets lumineux éclairés (blancs) ou ceux qui sont une source de chaleur, car ils peuvent nuire au bon fonctionnement du capteur,
- n'installez pas à proximité de sources d'interférences électromagnétiques fortes,
- n'installez pas contre des surfaces hautement réfléchissantes, par exemple des miroirs, des fenêtres, etc.,
- ne placez pas le luminaire à proximité d'objets qui peuvent être soufflés par des vents violents (arbres, buissons, rideaux, etc.),
- assurez-vous que les câbles électriques ont une protection de courant appropriée, par exemple des coupe-circuits ou d'autres dispositifs coupant l'alimentation en cas de surcharge,
- la contamination de l'optique du détecteur réduit la portée et la sensibilité de la détection de mouvement.

## Caractéristique / application

Le projecteur est conçu pour un usage domestique et général, tant à l'intérieur (garages, halls) qu'à l'extérieur (éclairage de parking, éclairage de jardin, éclairage de propriété, façades, publicité, etc.) Il utilise des LED SMD 2835 comme source lumineuse. Le détecteur de mouvement PIR intégré réagit dès qu'un mouvement se produit et permet de régler la durée d'éclairage au minimum nécessaire.

## Installation

1. Coupez l'alimentation principale. (fig. 1)
2. Préparez l'équipement nécessaire à l'installation. (fig. 2)
3. Retirez le couvercle en dévissant les 4 vis. (fig. 3)
4. Fixez la base du projecteur au sol.
5. Faites passer le câble à travers le presse-étoupe du couvercle.
6. Connectez le fil de phase au fil marron (L), le fil neutre au fil bleu (N) et le fil de protection au fil vert-jaune (PE). (fig. 4)
7. Remettez le couvercle en place et mettez l'appareil sous tension. (fig. 6)

**IMPORTANT:** Afin d'obtenir une détection optimale, il faut prévoir une hauteur de suspension de 1,8 à 2,5 m pour le projecteur. En outre, le détecteur ne doit pas être exposé à une lumière solaire prolongée. Avant de procéder à l'installation, il faut tenir compte du fait que la détection de mouvement est plus efficace lorsque le mouvement a lieu en travers de la zone de détection et non en ligne droite.

## Test de l'appareil

Le capteur est équipé de trois boutons rotatifs : SENS, TIME et LUX.

**SENS** – permet de définir la distance à laquelle le capteur détectera un mouvement.

**TIME** – permet de régler la durée de fonctionnement de l'appareil après l'activation du capteur.

**LUX** – permet de régler le niveau d'intensité lumineuse auquel le capteur doit allumer l'éclairage. Cela permet d'éviter l'allumage intempestif des lumières pendant la journée.

1. Réglez le bouton rotatif LUX sur la position maximale (☀) et le bouton rotatif TIME dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la position minimale. Mettez l'appareil en marche et attendez environ 10 secondes pour que le capteur se calibre avec l'environnement. Après ce délai, le capteur s'allume pendant environ 10 secondes après chaque détection.

2. Réglez le bouton rotatif TIME sur le réglage souhaité.

3. Tournez le bouton rotatif LUX dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de la position MAX à la position MIN pour que le capteur s'allume plus tôt, par exemple au crépuscule, attendez le niveau de lumière souhaité et tournez lentement le bouton rotatif LUX vers la position MAX lorsqu'un mouvement est détecté jusqu'à ce que le capteur s'allume.

### Caractéristiques techniques

**Tension nominale:** 230V~, 50Hz

**Source de lumière:** LED SMD

**Temp. de couleur:** 4000K

**Teinte de couleur (désignation):** blanc neutre

**Indice de rendu des couleurs Ra/CRI:** >80

**Durée de vie L70/B50:** 30 000h

**Nombre de cycles de commutation:** 10 000 on / off

**Indice de protection:** IP44

**Indice de protec. IK (résist. aux chocs):** IK04

**Température de travail:** -20°C÷+50°C

**Matériaux du boîtier:** aluminium

**Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique G.**

### Technologie des capteurs

**Type de détecteur de mouvement:** PIR (infrarouge)

**Angle de détection:** 120°

**Portée de détection:** 4-8m

**Capteur de lumière du jour réglable:** <10-2000lux

**Temps d'éclairage réglable:** min. 10 sek.±3sek. max. 10 min ±3 min

Model	Puissance	Flux lumineux	LED QTé	Dimensions	Net poids
AD-NL-6252BLR4	10W	800 lm	14	104x65x137mm	0,23 kg
AD-NL-6253BLR4	20W	1600 lm	28	120x65x143mm	0,27 kg
AD-NL-6254BLR4	30W	2400 lm	42	155x65x170mm	0,39kg
AD-NL-6255BLR4	50W	4000 lm	70	190x65x195mm	0,53 kg
AD-NL-6437BLR4	100W	8000 lm	140	240x50x230mm	0,69 kg

### Problèmes et solutions

**L'éclairage ne fonctionne pas :**

- a. Vérifiez la connexion de l'alimentation électrique.
- b. Vérifiez le réglage du capteur et les paramètres de la lumière ambiante.

**Faible sensibilité :**

- a. Vérifiez qu'il n'y a pas de dispositifs devant le capteur qui pourraient interférer avec les signaux reçus.
- b. Vérifiez la température ambiante.
- c. Vérifiez que l'objet à détecter se trouve dans la zone de détection du capteur.
- d. Vérifiez que la hauteur de montage est conforme aux recommandations.
- e. Vérifiez que le réglage de la position du capteur est correct.

**Le capteur ne peut pas éteindre automatiquement la charge :**

- a. Vérifiez qu'il y a des signaux de mouvement continus dans la zone de détection.
- b. Vérifiez que le délai d'arrêt est réglé sur la valeur la plus longue.
- c. Vérifiez que la source d'alimentation correspond aux valeurs nominales indiquées dans le manuel.

### Nettoyage et maintenance

La maintenance doit être effectuée avec une alimentation électrique coupée.

Nettoyez uniquement avec des tissus délicats et secs.

N'utilisez pas de nettoyants chimiques.

Ne couvrez pas le produit.

Assurer l'accès libre de l'air.

## Советы по безопасному использованию

Перед использованием устройства следует прочитать настоящее руководство по эксплуатации и сохранить его для дальнейшего использования. Проведение самостоятельных ремонтов и модификаций вызывает потерю гарантии. Производитель не несет ответственности за повреждения, которые могут возникнуть в результате неправильного монтажа или эксплуатации оборудования. Монтаж устройства должен выполняться опытным лицом, знакомым с соответствующими правилами установки в данной стране, или электриком. В связи с тем, что технические данные подтверждены постоянными изменениями, производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия и внедрять другие конструкционные решения, которые не ухудшают параметры и функциональные значения изделия.

Дополнительная информация и техническая поддержка, относящиеся к продукту, доступны на сайте [www.adviti.pl](http://www.adviti.pl). Компания Orno-Logistic Sp. z o.o. не несет ответственности за последствия несоблюдения рекомендаций в настоящем руководстве. Компания Orno-Logistic Sp. z o.o. оставляет за собой право вносить изменения в руководство - текущую версию можно скачать с сайта [support.adviti.pl](http://support.adviti.pl). Все права на письменный/устный перевод и авторские права на настоящее

1. Любые операции выполняются при отключенном электропитании.
2. Не погружать устройство в воду или другие жидкости.
3. Не накрывать устройство во время работы.ую инструкцию защищены.
4. Не использовать устройство, если корпус поврежден.
5. Не открывать устройство и не производить ремонт самостоятельно.
6. Не использовать устройство не по назначению.
7. Изделие нельзя разобрать. В случае повреждения источника света прибор не подлежит ремонту.
8. Этот продукт содержит источники света класса энергоэффективности F.
9. Не смотрите прямо на луч света с близкого расстояния.
10. Немедленно заменить треснувший или поврежденный плафон или экран, защитное стекло.
11. Минимальное расстояние, на котором может находиться светильник от освещаемых мест и предметов.
12. Опасность поражения электрическим током.
13. Не работает с диммерами.
14. Изделие соответствует CE.
15. Класс защиты I.
16. Продукт предназначен для использования внутри и снаружи помещений.

17. Информация об утилизации. Каждое хозяйство является пользователем электрического и электронного оборудования и, следовательно, потенциальным производителем опасных для людей и окружающей среды отходов по причине присутствия в оборудовании опасных веществ, смесей и компонентов. С другой стороны, использованное оборудование является ценным материалом, из которого можно извлечь сырье, такое как медь, олово, стекло, железо и другие. Условное обозначение перечеркнутого мусорного бака, размещенное на оборудовании, упаковке или прикрепленных к нему документах, указывает на необходимость селективного сбора отходов электрического и электронного оборудования. Изделия, обозначенные таким образом, не могут быть выброшены в обычный мусор вместе с другими отходами, в противном случае за это грозит штраф. Маркировка означает, что оборудование появилось на рынке после 13 августа 2005 года. Пользователь обязан передать использованный прибор в указанный пункт сбора для дальнейшей его переработки. Использованное оборудование также может быть передано продавцу, в случае покупки нового изделия в количестве не больше, чем новое приобретаемое оборудование такого же вида. Информацию о доступной системе сбора использованного электрического оборудования можно получить в информационном пункте магазина и в городском либо районном управлении. Правильное обращение с использованным оборудованием предотвращает негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека!

## Важная информация перед установкой

- установку устройства должен производить опытный электрик,
- избегайте установки лампы на неровных поверхностях,
- датчик не должен быть направлен на освещенные яркие объекты (например, белые) или источники тепла, так как они могут отрицательно повлиять на работу датчика,
- не устанавливайте вблизи сильных источников электромагнитных помех,
- не устанавливайте рядом с сильно отражающими поверхностями, например, зеркалами, окнами и т. п.,
- не размещать лампу рядом с предметами, которые могут наклоняться или подниматься от сильного ветра (деревья, кусты, занавески и т. д.),
- убедитесь, что силовые кабели имеют соответствующую токовую защиту в виде предохранителей или других устройств, отключающих питание в случае перегрузки,
- загрязнение оптики сенсора снижает дальность и чувствительность обнаружения движения.

## Назначение/применение

Прожектор предназначен для использования в домашнем хозяйстве и работ общего назначения, как внутри (гаражи, холлы), так и снаружи помещений (освещение парковок, сада, собственности, фасадов, рекламы и т. д.). В качестве источника света используются светодиоды SMD 2835. Встроенный датчик движения PIR реагирует в момент появления движения и позволяет настроить время освещения до необходимого минимума.

## Установка

1. Отключить основное питание. (рис. 1)
2. Подготовьте оборудование, необходимое для установки. (рис. 2)
3. Снимите крышку, открыв 4 винта. (рис. 3)
4. Прикрепите основание прожектора к полу.
5. Пропустите кабель через кабельный ввод в крышке.
6. Подключите провод фазы к коричневому проводу (L), нейтральный провод к синему проводу (N) и защитный провод к желто-зеленому проводу (ПЭ). (рис. 4)
7. Установите крышку на место и включите питание. (рис. 6)



Установка

**ВАЖНО:** Для достижения оптимального обнаружения высота подвески прожектора должна составлять от 1,8 до 2,5 м. Кроме того, датчик не должен подвергаться постоянному воздействию солнечного света. Перед началом установки следует принять во внимание, что обнаружение движения более эффективным, когда движение происходит поперек поля обнаружения, а не прямо вперед.

Тест устройства

Датчик оснащен тремя ручками: SENS, TIME и LUX.  
**SENS** - чувствительность, позволяет установить расстояние, на котором датчик будет фиксировать движение.  
**TIME** - время, позволяет определить время, в течение которого устройство будет работать после активации датчика.  
**LUX** - люкс, позволяет установить уровень освещенности, при котором датчик должен включать освещение. Это защищает от нежелательного включения освещения в дневное время.  
1. Поверните ручку LUX в максимальное положение (☀), а ручку TIME против часовой стрелки в минимальное положение. Включите питание и подождите около 30 секунд, пока датчик не откалибруется с окружающей средой. По истечении этого времени датчик будет включаться примерно на 10 секунд после каждого обнаружения.  
2. Поверните ручку TIME до необходимого значения.  
3. Поверните ручку LUX против часовой стрелки из положения MAX в положение MIN, чтобы датчик включился раньше, например, в сумерках, дождитесь выбранного уровня освещения и медленно поверните ручку LUX в положение MAX в моменте обнаружении движения, пока датчик не включится.

Технические данные      Технология датчика

Номинальное напряжение: 230В~, 50 Гц	тип датчика движения: Инфракрасные датчик движения (ИК)
Источник света: LED SMD	Угол охвата: 120°
Цветовая температура: 4000K	Регулировка диапазона обнаружения датчика: 4-8м
Цветность света (обозначение): нейтральный белый	Регулируемый датчик дневного света: <10-2000lux
Индекс цветопередачи Ra/CRI: >80	Регулируемая установка времени : мин. 10 сек.±3сек. макс. 10 мин ±3 мин
Срок службы L70/B50: 30 000h	
Количество циклов переключения: 10 000 вкл/выкл	
Степень защиты IP: IP44	
ИК-код (уровень ударопрочности): IK04	
Рабочая температура: -20°C ÷ +50°C	
Материал корпуса: алюминий	
Этот продукт содержит источники света класса энергоэффективности G.	

Модель	мощность	Световой поток	номер LED	Размеры	Нетто вес
AD-NL-6252BLR4	10Вт	800 лм	14	104x65x137мм	0,23 кг
AD-NL-6253BLR4	20Вт	1600 лм	28	120x65x143мм	0,27 кг
AD-NL-6254BLR4	30Вт	2400 лм	42	155x65x170мм	0,39 кг
AD-NL-6255BLR4	50Вт	4000 лм	70	190x65x195мм	0,53 кг
AD-NL-6437BLR4	100Вт	8000 лм	140	240x50x230мм	0,69 кг

Некоторые проблемы и способы их решения

**Освещение не работает:**  
а. Проверить правильность подключения питания.  
б. Проверить настройку датчика и настройки интенсивности освещения окружения.  
**Слабая чувствительность:**  
а. Убедитесь, что перед датчиком нет устройств, которые могут мешать принимаемым сигналам.  
б. Проверить температуру окружающей среды.  
в. Проверить, находится ли обнаруживаемый объект в поле обнаружения датчика.  
г. Проверить, соответствует ли высота инсталляции рекомендуемой высоте.  
д. Проверить правильность установки положения датчика.  
**Датчик не может автоматически отключить нагрузку:**  
а. Проверить, присутствуют ли в поле обнаружения непрерывные сигналы движения.  
б. Проверить, установлено ли время задержки выключения на максимальное значение.  
в. Проверить, установлено ли время задержки выключения на максимальное значение.

Безопасность и техническое обслуживание

Техническое обслуживание следует проводить при отключенном питании. Чистить исключительно мягкой и сухой тканью. Неиспользовать химические чистящие средства. Не прикрывать изделие. Обеспечить свободный доступ воздуха.