

OR-OD-6054WLX3 OR-OD-6055WLX3 OR-OD-6056WLX3	OR-OD-6054WLX4 OR-OD-6055WLX4 OR-OD-6056WLX4	(ENG) Operating and instalation instructions (PL) Instrukcja obsługi i montażu (DE) Bedienungs- und Montageanleitung (FR) Notice d'utilisation et d'installation (RU) Инструкция по эксплуатации и установке
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Rolników 437 44-141 Gliwice tel. 32 43 43 110		
(ENG) IMPORTANT! <i>Before using the device, read this Service Manual 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. 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. The latest version of the Manual can be downloaded from www.orno.pl. Any translation/interpretation rights and copyright are reserved in relation to this Manual.</i> 1. The product is designed for internal use. 2. Disconnect the power supply before any activities on the product. 3. Do not look at LEDs directly from up close. 4. Do not immerse the device in water or another fluids. 5. Do not cover the device during its operation. 6. Do not operate the device when its housing is damaged. 7. Do not open the device and do not repair it by yourselves. 8. Do not use the device contrary to its dedication. 9. The product is not dismountable. In case of light source damage, it is irreparable.		
(PL) WAŻNE! <i>Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy 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 wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.</i> <i>Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacją, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie www.orno.pl. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.</i> 1. Produkt przeznaczony do użytku wewnętrznego. 2. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu. 3. Nie patrz bezpośrednio w stronę diod LED z bliskiej odległości. 4. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach. 5. Nie przykrywaj urządzenia podczas pracy. 6. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa. 7. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw. 8. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. 9. Produkt nierozbieralny. W przypadku uszkodzenia źródła światła nie nadaje się do naprawy.		
(DE) WICHTIG! <i>Machen Sie sich mit dem Inhalt der Bedienungsanleitung vertraut, bevor sie mit der Nutzung der Anlage beginnen. 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.</i> <i>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.</i> <i>Die neuste Version der Bedienungsanleitung ist verfügbar zum Download unter www.orno.pl. Alle Rechte auf Übersetzung/Auslegung sowie Urheberrechte dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.</i> <i>Anmerkungen zur Anleitung</i> 1. Produkt nur zum Innengebrauch. 2. Alle Arbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden. 3. Schauen Sie nie direkt auf die LEDs aus einem Nahbereich. 4. Tauchen Sie die Einrichtung niemals in Wasser oder anderen Flüssigkeiten. 5. Bei der Arbeit decken Sie die Einrichtung nie ab. 6. Bedienen Sie die Einrichtung nicht, wenn das Gehäuse beschädigt ist. 7. Öffnen Sie die Einrichtung nicht und führen Sie keine selbstständigen Reparaturen aus. 8. Verwenden Sie die Einrichtung nur ordnungsgemäß. 9. Das Produkt darf nicht zerlegt werden. Bei Beschädigung der Lichtquellen kann nicht repariert werden.		
(FR) IMPORTANT ! <i>Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, lisez cette notice d'utilisation et gardez-la précieusement pour toute utilisation future de l'appareil. Les réparations et les modifications effectuées par un non professionnel entraînent une perte de garantie. Le fabricant décline toute responsabilité des dommages qui pourraient résulter d'une mauvaise installation ou exploitation de l'appareil.</i> <i>Étant donné que les spécifications techniques peuvent être modifiées, le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques techniques du produit et d'introduire d'autres solutions qui n'ont pas d'impact sur les paramètres techniques et la facilité d'utilisation de l'appareil.</i> <i>La dernière version du manuel d'utilisation est disponible en téléchargement libre sur le site internet www.orno.pl. Tous les droits de traduction/d'interprétation et les droits d'auteur de ce manuel sont réservés.</i> 1. Le produit est destiné à un usage interne. 2. Effectuer toutes les activités avec l'alimentation coupée. 3. Ne pas regarder directement les LED de près. 4. Ne pas immerger l'appareil dans l'eau et d'autres liquides. 5. Ne pas couvrir la machine pendant le fonctionnement. 6. Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque le boîtier est endommagé. 7. Ne pas ouvrir l'appareil et ne pas faire des réparations soi-même.		

8. Ne pas utiliser l'appareil qu'à sa fonction prévue.

9. Produit non-démontable. Dans le cas d'une défaillance de la source lumineuse, il n'est pas réparable.

(RU) ВАЖНЫЙ!

Перед началом использования устройства необходимо изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для будущего использования. Самостоятельный ремонт и модификация приводят к потере гарантии. Производитель не несет ответственности за повреждения, которые могут возникнуть из-за неправильного монтажа или эксплуатации устройства. Ввиду постоянных модификаций технических данных Производитель оставляет за собой право вносить изменения в описание изделия и вносить прочие конструкционные изменения, не влияющие отрицательно на параметры и эксплуатационные качества изделия. Последняя версия инструкции доступна для скачивания на сайте www.orno.pl. Все права на перевод/интерпретацию и авторские права настоящей инструкции защищены.

1. Продукт предназначен для внутреннего пользования.

2. Все действия следует выполнять при отключенном электропитании.

3. Не смотрите непосредственно в сторону светодиодов LED с близкого расстояния.

4. Не опускайте оборудование в воду либо другие жидкости.

5. Не накрывайте оборудование во время его работы.

6. Не пользуйтесь оборудованием в случае повреждения его корпуса.

7. Не открывайте оборудование и не проводите самостоятельных ремонтов.

8. Не используйте оборудование не по назначению.

9. Продукт не подлежит разборке. В случае повреждения источника света проведение ремонта не является возможным.

	ENG	Each household is a user of electrical and electronic equipment, and hence a potential producer of hazardous waste for humans and the environment, due to the presence of hazardous substances, mixtures and components in the equipment. On the other hand, used equipment is valuable material from which we can recover raw materials such as copper, tin, glass, iron and others. The weee sign placed on the equipment, packaging or documents attached to it indicates the need for selective collection of waste electrical and electronic equipment. Products so marked, under penalty of fine, cannot be thrown into ordinary garbage along with other waste. The marking means at the same time that the equipment was placed on the market after August 13, 2005. It is the responsibility of the user to hand the used equipment to a designated collection point for proper processing. Used equipment can also be handed over to the seller, if one buys a new product in an amount not greater than the new purchased equipment of the same type. Information on the available collection system of waste electrical equipment can be found in the information desk of the store and in the municipal office or district office. Proper handling of used equipment prevents negative consequences for the environment and human health!
	PL	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!
	DE	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!
	FR	Conformément aux dispositions de la loi du 29 juillet 2005 relatives aux déchets électriques et électroniques, il est interdit de placer l'appareil usagé avec d'autres déchets usés comportant le symbole d'une poubelle barrée. L'utilisateur, s'il désire jeter son équipement électronique et électrique, est obligé de le déposer dans un point de collecte d'équipement usagé.
	RU	Согласно Закону от 29 июля 2005 г. об отработанных электрических и электронных приборах запрещается помещать вместе с другими отходами отработанные устройства, маркированные символом перечеркнутого контейнера. Отработанные электрические и электронные приборы необходимо сдавать в пункты приема отработанных устройств.

03/2019



(ENG) Operating and instalation instructions

Downlight AKMAN LED

DESCRIPTION AND APPLICATION									
The luminaire designed for installation in suspended ceilings of cardboard-gypsum type to be used for household and general-purpose use. It is equipped with high quality SMD LEDs that allow considerable energy saving in comparison to traditional luminaires and with built-in LED driver.									
TECHNICAL DATA									
Model	Power	Luminous flux	LED's qt.	Colour temperature	CRI (Ra)	Dimensions	Net weight	Power supply	Working temperature
OR-OD-6054WLX3	9W	480lm	48	3000K	80	115 x 115 X 32mm (105x105mm)	0,1 kg	170-250V~	-20°C~40°C
OR-OD-6054WLX4				4000K					
OR-OD-6055WLX3	12W	780lm	64	3000K		165 x 165 x 32mm (155x 155mm)	0,23 kg		
OR-OD-6055WLX4				4000K					
OR-OD-6056WLX3	18W	1300lm	96	3000K		220 x 220 x 32mm (205 x 205mm)	0,4 kg		
OR-OD-6056WLX4				4000K					
INSTALLATION (fig.1)						SAFETY AND MAINTENANCE			
1. Note: When connecting the device, make sure that the main power supply is switched off. The electric wiring has to be connected according to the instruction and the regulations in force. 2. Prepare a suitable assembly hole. 3. Connect the conductors to the connector terminals (L-phase, N-neutral). 4. Insert the luminaire into the hole prepared before while bending out the springs.						Maintenance shall be carried out after the power supply is disconnected and the luminaire gets cold. Clean with delicate and dry cloths only. Do not use chemical cleansers. Do not cover the product. Provide free air access.			

(PL) Instrukcja obsługi i montażu
Oprawa podtynkowa, downlight AKMAN LED

OPIS I ZASTOSOWANIE:									
Oprawa przeznaczona do zabudowy w sufitach podwieszanych typu karton-gips do zastosowania w gospodarstwach domowych i ogólnego przeznaczenia. Wyposażona w wysokiej jakości diody SMD LED, które pozwalają na znaczną oszczędność energii w porównaniu do tradycyjnych opraw oraz wbudowany zasilacz LED.									
DANE TECHNICZNE									
Model	Moc	Strumień świetlny	Ilość LED	CCT	CRI (Ra)	Wymiary	Waga netto	Zasilanie	Temp. pracy
OR-OD-6054WLX3	9W	480lm	48	3000K	80	115 x 115 X 32mm (105x105mm)	0,1 kg	170-250V~	-20°C~40°C
OR-OD-6054WLX4				4000K		165 x 165 x 32mm (155x 155mm)	0,23 kg		
OR-OD-6055WLX3	12W	780lm	64	3000K					
OR-OD-6055WLX4				4000K					
OR-OD-6056WLX3	18W	1300lm	96	3000K					
OR-OD-6056WLX4				4000K					
INSTALACJA (rys. 1)					BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA				
1. Uwaga: podczas podłączania urządzenia należy upewnić się czy wyłączone zostało główne zasilanie. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. 2. Przygotuj odpowiedni otwór montażowy (rys.2). 3. Podłącz przewody do zacisków złączki (L-fazowy, N-neutralny). 4. Włóż oprawę we wcześniej przygotowany otwór odginając sprężyny.					Konserwację wykonywać należy przy odłączonym zasilaniu po wystygnięciu oprawy. Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami. Nie używać chemicznych środków czyszczących. Nie zakrywać wyrobu. Zapewnić swobodny dostęp powietrza.				

(DE) Bedienungs- und Montageanleitung
Downlight AKMAN LED

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNGSBEREICH:									
Die Einbauleuchte für den Einbau in Hängedecken aus Gipskarton zum Einsatz in Haushalten und mit universeller Verwendung. Ausgestattet mit hochwertigen SMD LEDs, die eine wesentliche Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Leuchten sichern, sowie mit einem integrierten LED-Netzteil.									
TECHNISCHE DATEN									
Model	Leistung	Lichtstrahl	LED	Farbtemperatur	CRI (Ra)	Größe	Nettogewicht	Spannungsversorgung	Betriebstemperatur
OR-OD-6054WLX3	9W	480lm	48	3000K	80	115 x 115 X 32mm (105x105mm)	0,1 kg	170-250V~	-20°C~40°C
OR-OD-6054WLX4				4000K			0,23 kg		
OR-OD-6055WLX3	12W	780lm	64	3000K		165 x 165 x 32mm (155x 155mm)			
OR-OD-6055WLX4				4000K					
OR-OD-6056WLX3	18W	1300lm	96	3000K		220 x 220 x 32mm (205 x 205mm)	0,4 kg		
OR-OD-6056WLX4				4000K					
INSTALLATION (Abb.1)					SICHERHEIT UND WARTUNG				
1. Achtung: Beim Anschluss der Einrichtung vergewissern Sie sich, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Elektrische Leitungen müssen gemäß der Anleitung und geltenden Vorschriften angeschlossen werden. 2. Bereiten Sie eine entsprechende Montagebohrung vor. 3. Schließen Sie die Leitungen an die Klemmen (L - stromführende Leitung, N-Neutralleitung) an. 4. Stecken Sie die Einbauleuchte.					Die Wartung ist bei ausgeschalteter Stromversorgung, nachdem die Leuchte abgekühlt ist, durchzuführen. Reinigen Sie die Leuchte ausschließlich mit weichen und trockenen Tüchern. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel. Decken Sie die Leuchte nicht zu. Sichern Sie die Zufuhr einer ausreichenden Luftmenge.				

(FR) Notice d'utilisation et d'installation
AKMAN LED downlight

DESCRIPTION ET APPLICATION:										
Le spot LED est destiné à être intégré dans les faux plafonds réalisés en plaques de plâtres dans les habitations et les locaux à usage neutre. Équipé en éclairage SMD LED, très performant et qui permet de réaliser des économies d'énergie significatives par rapport aux spots conventionnels et l'éclairage LED intégré. Attention : lors de la connexion de l'appareil, il faut s'assurer que l'alimentation principale a été coupée.										
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:										
Model	Puissance	Flux lumineux	Le nombre de LED	CCT	CRI (Ra)	Dimensions	Poids net	Alimentation	Température de fonctionnement	
OR-OD-6054WLX3	9W	480lm	48	3000K	80	115 x 115 X 32mm (105x105mm)	0,1 kg	170-250V~	-20°C~-40°C	
OR-OD-6054WLX4				4000K		165 x 165 x 32mm (155x 155mm)	0,23 kg			
OR-OD-6055WLX3	12W	780lm	64	3000K						
OR-OD-6055WLX4				4000K		220 x 220 x 32mm (205 x 205mm)	0,4 kg			
OR-OD-6056WLX3	18W	1300lm	96	3000K						
OR-OD-6056WLX4				4000K						
INSTALLATION (Dessin n°1)					SÉCURITÉ ET ENTRETIEN					
1. Remarque: lors de la connexion de l'appareil, s'assurer de couper l'alimentation principale.					L'entretien doit être effectué une fois l'alimentation coupée, et le boîtier refroidi. Nettoyer uniquement à l'aide des chiffons doux et secs.					

Le câblage électrique doit être installé conformément aux instructions et règlements applicables
 2. Préparez une ouverture de montage
 3. Accordez les fils aux bornes de connecteurs (L-phase, N-neutre)
 4. Insérer le boîtier dans l'ouverture préparée au préalable en fléchissant les ressorts.

Ne pas utiliser les produits chimiques.
 Ne pas couvrir l'appareil.
 Laisser libre accès de l'air.

(RU) Инструкция по эксплуатации и установке Светодиодный светильник AKMAN LED Downlight

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ:

Светильник, предназначенный для установки в подвесные потолки из гипсокартона для домашних хозяйств с универсальным применением.

Он оснащен высококачественными светодиодами SMD LED, обеспечивающими значительно больше энергосбережения, чем традиционные светильники, а также встроенным блоком питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель:	Мощнос ть:	Световой поток:	номер LED	Цветовая температура:	Индекс цветопе редачи, Ra	Размеры:	Вес нетто:	Питание:	Рабочая температура
OR-OD-6054WLX3	9W	480lm	48	3000K	80	115 x 115 X 32mm (105x105mm)	0,1 kg	170-250V~	-20°C~40°C
OR-OD-6054WLX4				4000K		165 x 165 x 32mm (155x 155mm)	0,23 kg		
OR-OD-6055WLX3	12W	780lm	64	3000K					
OR-OD-6055WLX4				4000K					
OR-OD-6056WLX3	18W	1300lm	96	3000K					
OR-OD-6056WLX4				4000K					

УСТАНОВКА (рис.1)

- Внимание: во время подключения оборудования необходимо проверить, отключено ли основное электропитание. Электрические провода необходимо подключать согласно инструкции и действующим законодательным нормам.
- Подготовить соответствующее монтажное отверстие
- Присоединить провода к контактным клеммам (L - фазный провод, N - нейтральный провод)
- Вставить светильник в подготовленное заранее отверстие, отгибая пружины.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работы по техническому обслуживанию проводить после отключения питания и охлаждения светильника.

Светильник следует чистить исключительно мягкими и сухими тряпками.

Не использовать химических препаратов для очистки.

Не прикрывать изделие.

Обеспечить свободный доступ воздуха.

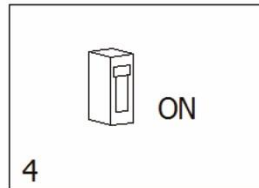
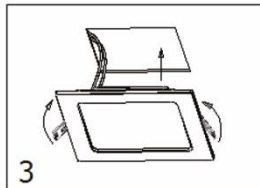
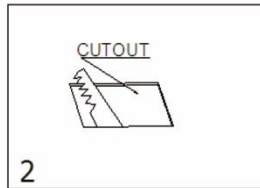
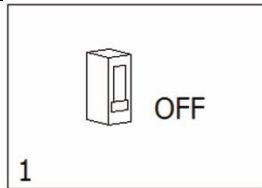


fig.1 Instalation
 rys.1 Instalacja
 Abb. 1 Installation
 Dessin n°1 Instalation
 рис.1 Установка

9W	12W	18W	fig.2 Dimensions rys.2 Wymiary Abb. 2 Größe Dessin n°2 Dimensions рис.2 Размеры: