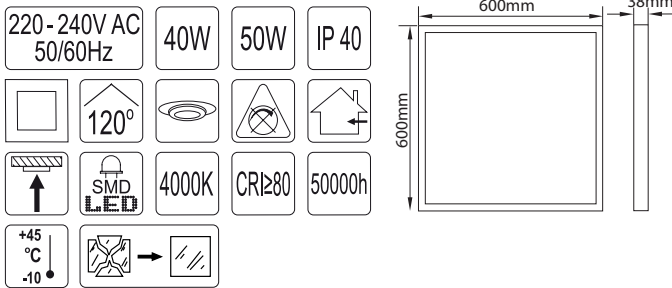


Panele LED OREGA N PLUS 60



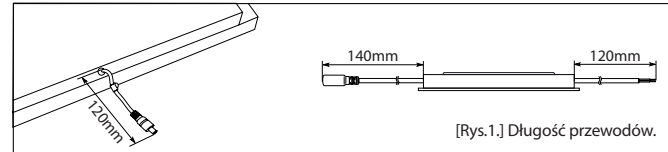
DANE TECHNICZNE

Model	OREGA N PLUS 60	
Napięcie zasilania	220 - 240V AC	
Częstotliwość	50/60Hz	
Moc oprawy	40W	50W
Kąt rozsyłu światła	120°	
Stopień ochrony	IP 40	
Klasa ochronności	II	
Źródło światła	moduł LED o klasie efektywności energetycznej E	
Typ diody LED	SMD	
Barwa światła	neutralna biała	
Temperatura barwowa	4000K	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥ 80	
Trwałość znamionowa	50 000 godzin	
Strumień świetlny oprawy	3600 lm	4500 lm
Waga	1,7 kg	1,7 kg



CHARAKTERYSTYKA

OREGA N PLUS 60 to energooszczędne i trwałe panele LED przeznaczone do montażu nastropowego za pomocą specjalnego metalowego mocowania sufitowego. Obudowa panelu LED wykonana jest w formie metalowej ramy. Panel LED od góry osłonięty jest metalową osłoną. Dyfuzor oprawy wykonany jest polistyrenu (PS).



[Rys.1.] Długość przewodów.

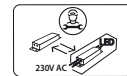
Oprawy OREGA N PLUS 60 to produkty wyposażone.



Oprawy zawierają źródło światła (moduł LED) o klasie efektywności energetycznej E.



Brak możliwości wymiany źródła światła (modułu LED). W momencie zużycia źródła światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową.



W komplecie z oprawą dostarczany jest zasilacz LED. Możliwość wymiany osprzętu sterującego (zasilacza LED) jedynie przez wykwalifikowany personel (tylko przez serwis TREND DEVELOPMENT Sp. z o.o.).

ZASTOSOWANIE

Szczególnie polecane do oświetlania sal konferencyjnych, wykładowych, biur, urzędów i innych pomieszczeń użyteczności publicznej, jak również jako dekoracyjne oświetlenie hoteli, pensjonatów, stanowiąc element podnoszący walory estetyczne otoczenia.

UWAGA!

- Niedopuszczalne jest użytkowanie oprawy bez klosza lub z popękany kloszem.
- Minimalna odległość od oświetlanego obiektu: 0,5m między oprawą oświetleniową (jej źródłem światła) a obiektem lub oświetlaną powierzchnią.
- Brak kostki przyłączeniowej do sieci ~220-240V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.
- Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.
- Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulegać zmianie bez uprzedzenia. Ewentualne zmiany będą uwzględniane w kolejnych wydaniach instrukcji obsługi lub w publikacjach i dokumentach uzupełniających.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 § 1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy Kupującemu.

BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

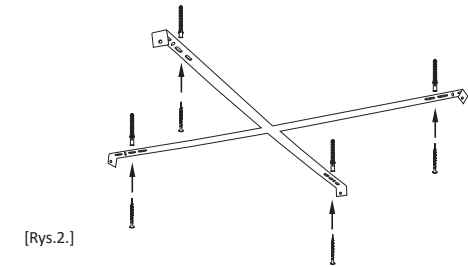
- Instalację oprawy powinien przeprowadzić uprawniony i doświadczony elektryk. Przed rozpoczęciem instalacji należy koniecznie wyłączyć dopływ prądu do sieci elektrycznej, do której ma być podłączona oprawa, aby zabezpieczyć się przed przypadkowym załączeniem napięcia! Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz oprawy przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem prądem elektrycznym!
- Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.



Symbol oznacza selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli tego produktu nie wolno traktować jak innych odpadów domowych. Należy oddać go do właściwego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma znaczenie szczególnie w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

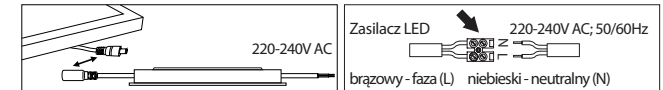
MONTAŻ

- Przyłożyć mocowanie sufitowe do podłoża w miejscu planowego montażu oprawy i wyznaczyć 4 punkty przytwierdzenia mocowania sufitowego [Rys.2.].
- Wywiercić otwory i zamocować kotki rozporowe w podłożu, a następnie przykręcić mocowanie sufitowe do podłoża za pomocą wkrętów [Rys.2.].



[Rys.2.]

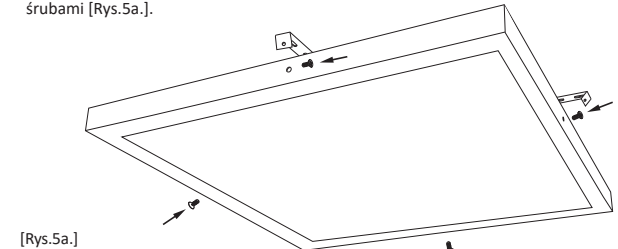
- Spiąć gniazdo zasilacza LED z wtyczką panelu LED [Rys.3.].
- Zasilacz LED podłączyć do sieci ~220-240V [Rys.4.].



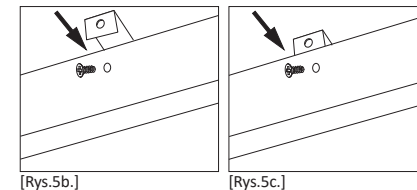
[Rys.3.]

[Rys.4.]

- Do przytwierdzonego do podłoża mocowania sufitowego przykręcić oprawę czterema śrubami [Rys.5a.].



[Rys.5a.]

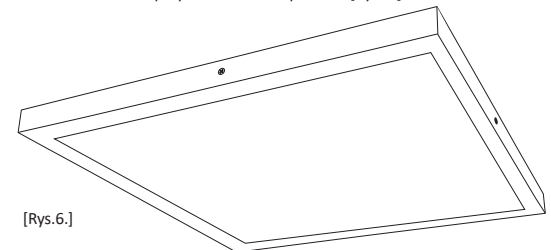


[Rys.5b.]

[Rys.5c.]

Mocowanie sufitowe przykręcić od wewnętrznej strony ramy oprawy [Rys.5b.] i [Rys.5c.].

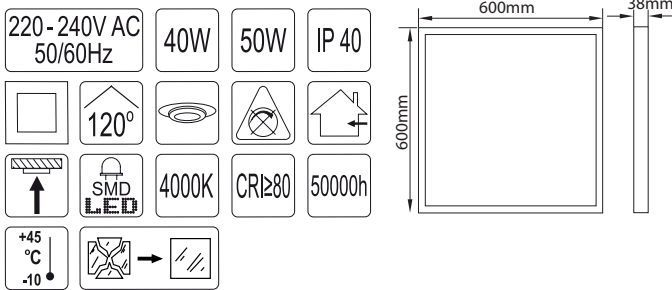
- Oprawa OREGA N PLUS 60 przymocowana do podłoża [Rys.6.].



[Rys.6.]

LED panels

OREGA N PLUS 60



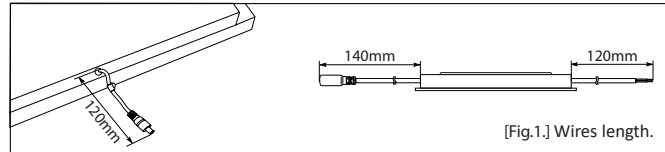
TECHNICAL DATA

Model	OREGA N PLUS 60	
Supply voltage	220 - 240V AC	
Frequency	50/60Hz	
Power of the luminaire	40W	50W
Beam angle	120°	
Protection rate	IP 40	
Protection class	II	
Light source	LED module of energy efficiency class E	
LEDs type	SMD	
Light colour	neutral white	
Correlated colour temperature	4000K	
Colour rendering index (CRI)	≥ 80	
Rated lifetime	50 000 hours	
Luminous flux of the luminaire	3600 lm	4500 lm
Weight	1,7 kg	1,7 kg



CHARACTERISTICS

OREGA N PLUS 60 are energy saving and durable LED panels. These panels are designed for surface installation using special metal mounting bracket. LED panel's body is made in a form of a metal frame. LED panel is covered with metal shield from the upper side. Luminaire diffuser is made of polystyrene (PS).



OREGA N PLUS 60 luminaires are the „containing products“.

A G E These luminaires contain a light source (LED module) of energy efficiency class E.

The light source (LED module) of the luminaire is not replaceable. When the light source is used up full luminaire should be replaced.

The LED driver is included in the set with the luminaire. Possibility to replace the control gear (LED driver) by qualified personnel only (by the TREND DEVELOPMENT Sp. z o.o. service only).

APPLICATION

Specially recommended for illumination of meeting rooms, lecture halls, offices, institutions and other public facilities, as well as a decorative lighting, in hotels, guest houses, that raises aesthetic value of the area.

CAUTION!

- It is unacceptable to use the luminaire without a diffuser or with a cracked diffuser.
- Minimum distance from the illuminated object: 0,5m between the lighting luminaire (light source of the luminaire) and the object or illuminated surface.
- Terminal block for current ~220-240V is not included. An advice from qualified person is needed for installation.
- We reserve the right to apply changes in the construction of the product.
- The information included in this document may undergo changes without warning. Possible changes will be taken into consideration while working with other issues of the instructions for use or complementary documents.
- We take no responsibility for faults resulting from non-compliance with this instruction. According to article 568 pt 1 of the Polish Civil Code, the right resulting from a warranty for physical defects are extinct after the lapse of 2 (two) years after delivery of the luminaire to the Buyer.

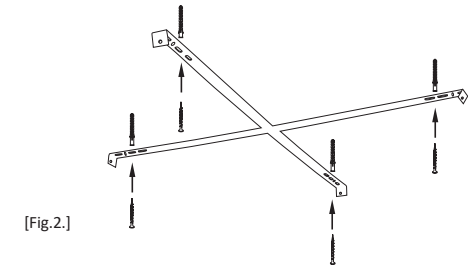
SAFETY AND MAINTENANCE

- Installation of the luminaire should be done by the certified and experienced electrician. Before starting the installation, you must absolutely turn off the main power supply, where the luminaire should be connected to, to avoid accidental voltage connection! Electrical cables must be connected according to the instruction and regulations in force. Performing any operations inside the luminaire with the power supply switched on may result in an electric shock!
- To keep the optimal technical parameters of the luminaire the periodical maintenance should be carried out. Before cleaning the product, disconnect it from power supply. Ignoring this warning can cause danger of electric shock. Clean only with soft and dry cloths. Do not use corrosives chemicals and solvents. Do not use stream of water under pressure.

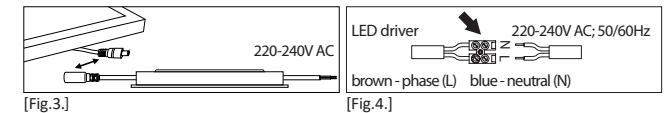
This symbol stands for selective collecting of the electrical and electronic equipment, therefore, this product cannot be treated as other household's waste. It has to be left at a special used equipment collection point. The appropriate dealing with the collection of used electrical and electronic equipment is crucial, especially if the equipment includes dangerous components which have a negative influence on the environment and on the health of people.

INSTALLATION

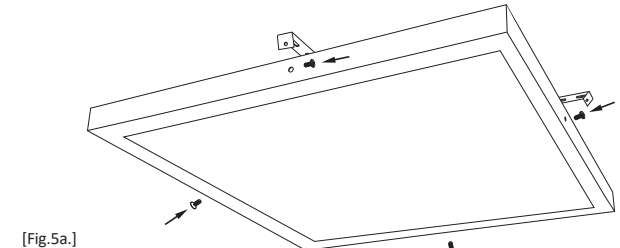
- Put the mounting bracket on the substrate in planned installation place of the luminaire and mark 4 points for installation of the mounting bracket [Fig.2].
- Drill the holes and fix raw plugs in the substrate, next screw the mounting bracket to the substrate by screws [Fig.2].



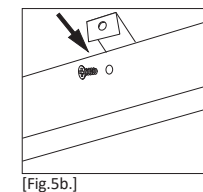
- Connect LED panel with LED driver by cable with plug [Fig.3].
- Connect the LED driver to the mains ~220-240V [Fig.4].



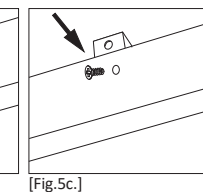
- Screw the luminaire with 4 screws to the installed mounting bracket [Fig.5a].



[Fig.5a.]



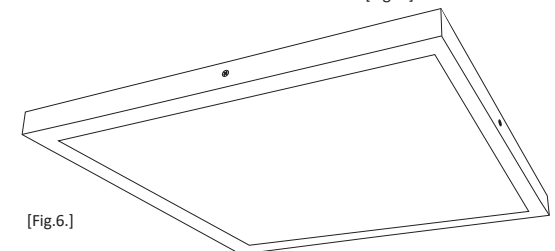
[Fig.5b.]



[Fig.5c.]

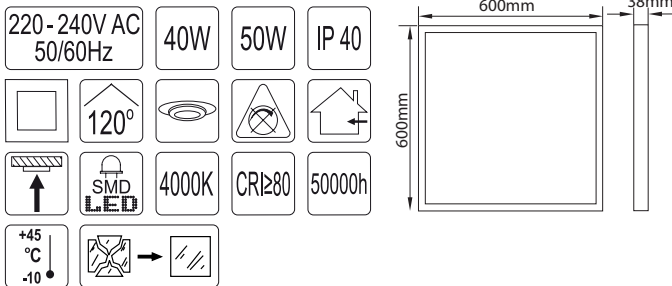
Screw the mounting bracket from internal side of the luminaire's frame [Fig.5b.] and [Fig.5c].

- OREGA N PLUS 60 luminaire mounted on the substrate [Fig.6].



[Fig.6.]

LED panely OREGA N PLUS 60

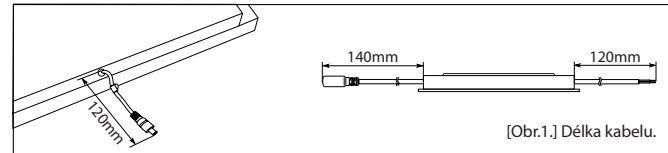


TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	OREGA N PLUS 60	
Napětí	220 - 240V AC	
Frekvence	50/60Hz	
Příkon svítidla	40W	50W
Úhel distribuce světla	120°	
Stupeň krytí	IP 40	
Třída ochrany	II	
Zdroj světla	LED modul s třídou energetické účinnosti E	
Typ diody	SMD	
Barva světla	neutrální bílá	
Teplota chromatičnosti	4000K	
Index podání barev (CRI)	≥ 80	
Jmenovitá životnost	50 000 hodin	
Světelný tok svítidla	3600 lm	4500 lm
Hmotnost	1,7 kg	1,7 kg

CHARAKTERISTICKÝ

OREGA N PLUS 60 jsou energeticky úsporné a odolné LED panely. Tyto panely jsou určeny pro montáž na strop pomocí speciálního kovového stropního držáku. Pouzdro svítidla LED panelu je vyrobeno ve tvaru kovového rámu. LED panel je z horní strany zakryt kovovým štítem. Difuzor svítidla je vyroben z polystyrenu (PS).



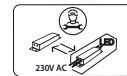
Svítidla OREGA N PLUS 60 jsou „výrobky obsahující“.



Tyto produkty obsahují světelný zdroj (LED modul) s třídou energetické účinnosti E.



Světelný zdroj (LED modul) nelze vyměnit. Když je světelný zdroj (LED modul) opotřebovaný, musí být vyměněno celé svítidlo.



LED napájecí zdroj je dodáván se svítidlem. LED napájecí zdroj může vyměnit pouze kvalifikovaný personál (pouze servis společnosti TREND DEVELOPMENT Sp. z o.o.).

POUŽITÍ

Doporučuje se zejména pro osvětlení konferenčních místností, přednáškových sálů, kanceláří a dalších veřejných prostor, stejně jako pro dekorativní osvětlení hotelů a penzionů, které zvyšuje estetickou hodnotu okolí.

VAROVÁNÍ

- Je nepřipustné používat svítidlo bez difuzoru nebo s rozbitým difuzorem.
- Minimální vzdálenost od osvětleného objektu: 0,5m mezi svítidlem (jeho světelným zdrojem) a objektem nebo osvětlenou plochou.
- Neexistuje svorkovnice pro připojení k síti ~220-240V. Při instalaci je vyžadována kvalifikovaná osoba.
- Vyhrazujeme si právo na změnu vzhledu produktu.
- Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Možné změny budou začleněny do příštích vydání provozní příručky nebo do publikací a doplňujících dokumentů.
- Nejsme zodpovědní za vady vzniklé nedodržením doporučení této příručky. Podle čl. 568 odst. 1 občanského zákoníku zanikají práva vyplývající ze záruky na fyzické vady po dvou letech ode dne doručení svítidla kupujícímu.

BEZPEČNOST A ÚDRŽBA

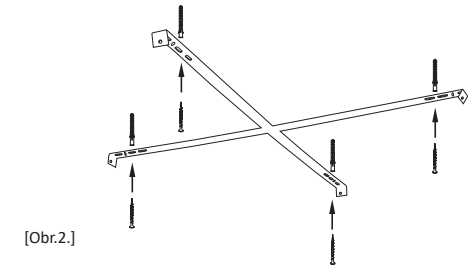
- Instalace svítidla by měla být provedena autorizovaným a zkušeným elektrikářem. Před zahájením instalace je nutné vypnout napájení elektrické sítě, ke které má být svítidlo připojeno, aby se zabránilo náhodnému zapnutí napětí! Elektrické vodiče musí být připojeny v souladu s pokyny a platnými předpisy. Provádění jakýchkoli činností uvnitř svítidla se zapnutým napájením může vést k úrazu elektrickým proudem!
- Pro zajištění optimálních technických parametrů svítidla by měla být jeho údržba prováděna pravidelně. Před čištěním produktu odpojte zařízení od napájení. Ignorování této výstrahy může vést k nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Čištěte pouze jemným a suchým hadříkem. Nepoužívejte žíraviny ani rozpouštědla. Nepoužívejte proud vody pod tlakem.



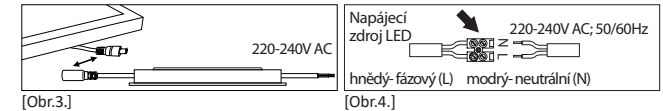
Symbolem se rozumí selektivní sběr elektrických a elektronických zařízení, tj. s tímto produktem nelze nakládat jako s domovním odpadem. Měl by být předán na příslušné sběrné místo pro použité elektrické a elektronické zařízení. Řádné provádění úkolů souvisejících se sběrem odpadních elektrických a elektronických zařízení je důležité, zejména pokud toto zařízení obsahuje nebezpečné součásti, které mají zvláštní negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví.

SHROMÁŽDĚNÍ

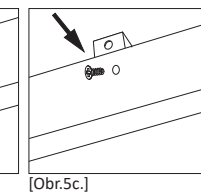
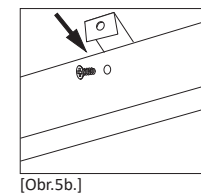
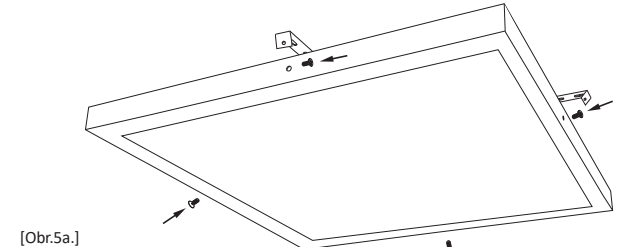
- Umístěte stropní držák na montážní plochu v plánovaném místě instalace svítidla a označte 4 montážní body pro stropní držák [Obr.2.].
- Vyvrtejte otvory a upevněte hmoždinky do montážní plochy. Poté přišroubujte stropní držák k montážní ploše pomocí šroubů [Obr.2.].



- Připojte napájecí zdroj LED k zástrčce LED panelu [Obr.3.].
- Připojte napájecí zdroj LED diod k síti ~220-240V [Obr.4.].

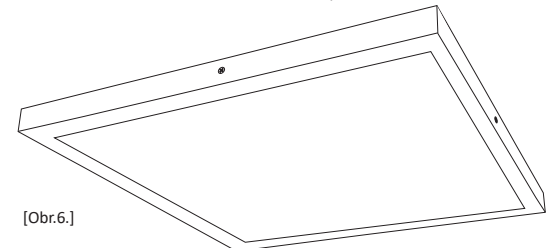


- Přišroubujte svítidlo ke stropnímu držáku pomocí 4 šroubů [Obr.5a.].



Přišroubujte stropní držák na vnitřní stranu rámu svítidla [Obr.5b.] a [Obr.5c.].

- Svítidlo OREGA N PLUS 60 instalované na montážní ploše [Obr.6.].



LED-Panels OREGA N PLUS 60



220 - 240V AC 50/60Hz	40W	50W	IP 40
120°	SMD LED	4000K	CRI ≥ 80
↑	50000h		
+45 °C -10			

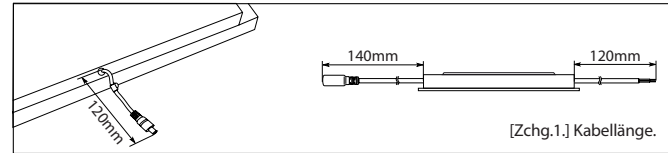
TECHNISCHE PARAMETER

Modell	OREGA N PLUS 60	
Nennspannung	220 - 240V AC	
Frequenz	50/60Hz	
Leuchtenleistung	40W	50W
Abstrahlwinkel	120°	
IP-Klasse (Schutzart)	IP 40	
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	II	
Typ Lichtquellen	LED-Modul mit Energieeffizienzklasse E	
LED Dioden Typ	SMD	
Lichtfarbe	Neutralweiß	
Farbtemperatur	4000K	
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80	
Bemessungslebensdauer	50 000 Stunden	
Lichtstrom der Leuchte	3600 lm	4500 lm
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg



CHARAKTERISTISCH

OREGA N PLUS 60 sind energiesparende und langlebige LED-Panels, die für die Deckenmontage mit einer speziellen Metall-Deckenhalterung konzipiert sind. Das Gehäuse des LED-Panels ist als Metallrahmen ausgeführt. Das LED-Panel ist oben mit einer Metallabdeckung versehen. Der Diffusor ist aus Polystyrol (PS) gefertigt.



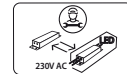
OREGA N PLUS 60 Leuchten sind „umgebende Produkte“.



Diese Produkte enthalten eine LED-Lichtquelle (LED-Modul) mit Energieeffizienzklasse E.



Die LED-Lichtquelle (LED-Modul) kann nicht ausgetauscht werden. Wenn die Lichtquelle (LED-Modul) abgenutzt ist, muss die gesamte Leuchte ausgetauscht werden.



Ein LED-Netzteil ist im Lieferumfang der Leuchte enthalten. Der Austausch der Steuereinheit (LED-Netzteil) ist nur durch qualifiziertes Personal (ausschließlich durch den Service der Firma TREND DEVELOPMENT Sp. z o.o.) möglich.

ANWENDUNG

Besonders empfehlenswert für die Beleuchtung von Konferenzräumen, Hörsälen, Büros, Regierungsgebäuden und anderen öffentlichen Räumen sowie für die dekorative Beleuchtung in Hotels und Pensionen, wodurch der ästhetische Wert der Umgebung gesteigert wird.

WARNUNG!

- Es ist nicht akzeptabel, die Leuchte ohne Diffusor oder mit defektem Diffusor zu verwenden.
- Mindestabstand zum beleuchteten Objekt: 0,5m zwischen der Leuchte (ihrer Lichtquelle) und dem Objekt oder der beleuchteten Oberfläche.
- Kein Klemmenblock für den Anschluss an das 220-240V-Netz. Für die Installation ist die Beratung einer qualifizierten Person erforderlich.
- Wir behalten uns das Recht vor, das Design des Produkts zu ändern.
- Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Mögliche Änderungen werden in den nächsten Ausgaben der Bedienungsanleitung oder in Veröffentlichungen und ergänzenden Dokumenten enthalten sein.
- Wir haften nicht für Mängel, die sich aus der Nichtbeachtung der Empfehlungen dieses Handbuchs ergeben. Nach Art. 568 § 1 Bürgerlichen Gesetzbuches erlöschen die Rechte aus der Gewährleistung für Sachmängel nach zwei Jahren ab dem Datum der Lieferung der Leuchte an den Käufer.

SICHERHEIT UND WARTUNG

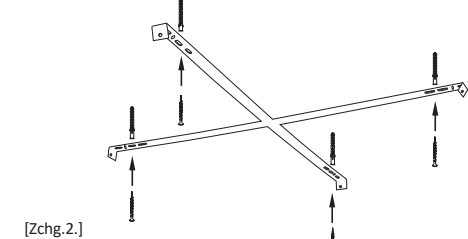
- Die Installation der Beleuchtungskörper sollte von einem autorisierten und erfahrenen Elektriker durchgeführt werden. Vor Beginn der Installation muss die Stromversorgung des Stromnetzes, an das die Leuchte angeschlossen werden soll, abgeschaltet werden, um ein versehentliches Einschalten der Spannung zu verhindern! Elektrische Kabel müssen gemäß den Anweisungen und den geltenden Vorschriften angeschlossen werden. Arbeiten im Inneren der Leuchte bei eingeschalteter Stromversorgung können zu einem elektrischen Schlag führen.
- Um optimale technische Parameter der Leuchte zu gewährleisten, sollte deren Wartung regelmäßig durchgeführt werden. Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung. Das Ignorieren dieser Warnung kann zu einem Stromschlag führen. Nur mit empfindlichen und trockenen Textilien reinigen. Verwenden Sie keine ätzenden Mittel oder Lösungsmittel. Verwenden Sie keine Druckwasserstrahlen.



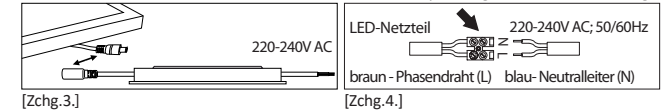
Das Symbol weist auf die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten hin, d. h. dieses Produkt darf nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden. Es sollte an die entsprechende Sammelstelle für gebrauchte elektrische und elektronische Geräte übergeben werden. Die ordnungsgemäße Umsetzung der Aufgaben im Zusammenhang mit der Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten ist besonders wichtig, wenn diese Geräte gefährliche Komponenten enthalten, die sich besonders negativ auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit auswirken.

INSTALLATION

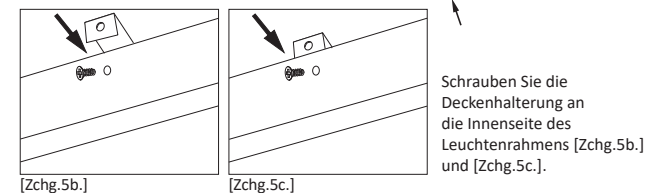
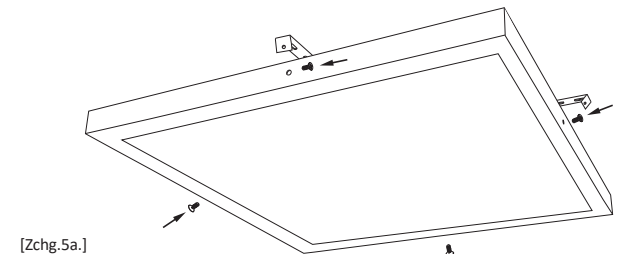
- Platzieren Sie die Deckenhalterung auf der Montagefläche an der geplanten Leuchteninstallationsstelle und markieren Sie 4 Befestigungspunkte für die Deckenhalterung [Zchg.2.].
- Bohren Sie Löcher und montieren Sie Wandsteckern in der Montagefläche. Anschließend wird die Deckenhalterung mit Schrauben an der Montagefläche befestigt [Zchg.2.].



- Verbinden Sie das LED-Netzteil mit dem Stecker des LED-Panels [Zchg.3.].
- Schließen Sie das LED-Netzteil an das Stromnetz mit einer Spannung von 220-240V an [Zchg.4.].



- Schrauben Sie die Leuchte mit vier Schrauben an die Deckenhalterung [Zchg.5a.].



- OREGA N PLUS 60 Leuchte auf der Montagefläche montiert [Zchg.6.].

