



ELUM Sp. z o.o.
ul. Aleja Grunwaldzka 413
80-309 Gdańsk
Poland



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI INSTALLATION AND OPERATING MANUAL Oprawy uliczne LED / LED Street luminaires NOVUM PLUS

NOVUM PLUS 150

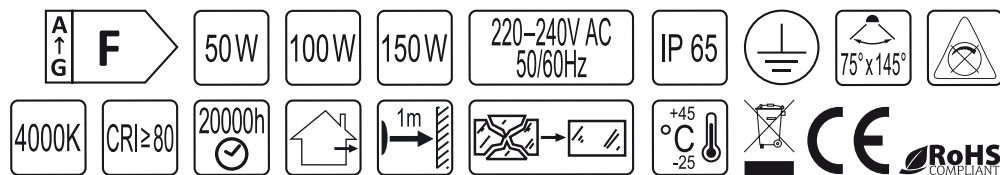
Φ_{use} 150W	Φ 150W
12435 lm (120°)	15000 lm

NOVUM PLUS 100

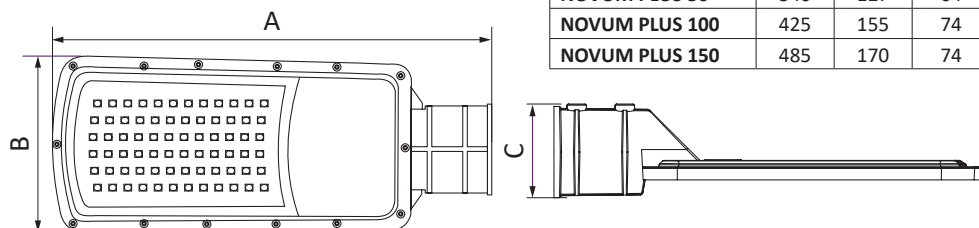
Φ_{use} 100W	Φ 100W
8220 lm (120°)	10000 lm

NOVUM PLUS 50

Φ_{use} 50W	Φ 50W
4110 lm (120°)	5000 lm

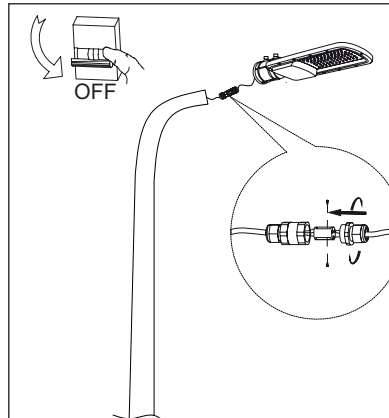


WYMIARY GABARYTOWE [mm] / DIMENSIONS [mm]



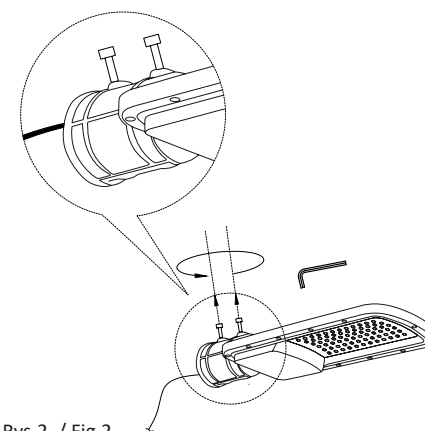
Model	A	B	C
NOVUM PLUS 50	340	127	64
NOVUM PLUS 100	425	155	74
NOVUM PLUS 150	485	170	74

RYSUNKI MONTAŻOWE / DRAWINGS INSTALLATION

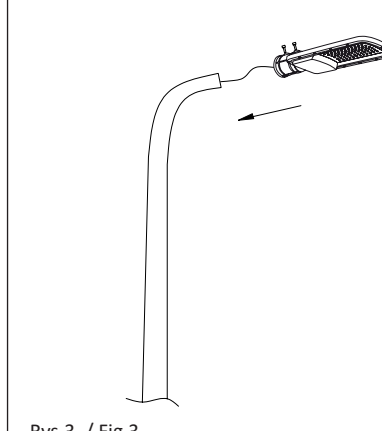


Rys.1. / Fig.1.

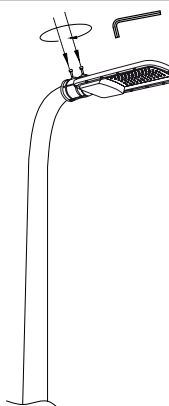
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
NOVUM PLUS 50	150	40	3
NOVUM PLUS 100	150	40	3
NOVUM PLUS 150	150	40	3



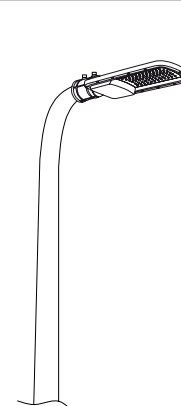
Rys.2. / Fig.2.



Rys.3. / Fig.3.



Rys.4. / Fig.4.



Rys.5. / Fig.5.

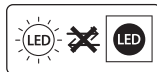
Instrukcja montażu i eksploatacji Oprawy uliczne LED NOVUM PLUS

CHARATERYSTYKA

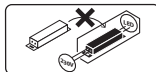
NOVUM PLUS o mocy 50W, 100W i 150W to oprawy uliczne LED o niesymetrycznym rozsyłe światła. Oprawy te przeznaczone do oświetlania dróg, ulic, parków, parkingów, placów budowy, itp. Oprawy przystosowane są do mocowania na wysięgniku poziomym i pionowym słupie o średnicy: Ø 45-50mm - wersja NOVUM PLUS 50 oraz Ø 50-60mm - wersja NOVUM PLUS 100 i NOVUM PLUS 150. Korpus opraw wykonany jest z odlewu aluminiowego, zapewniającego skuteczne odprowadzanie ciepła. Diody LED typu SMD osłonięte są multi-soczewką o niesymetrycznym rozsyłe światła, wykonaną z poliwęglanu (PC). Uchwyt opraw wykonany jest z aluminium. Długości przewodów wyprowadzonych z oprawy przedstawiono na [Rys.1.].



Oprawy uliczne NOVUM PLUS to produkty o klasie efektywności energetycznej F.



Brak możliwości wymiany diod LED. W momencie zużycia diod LED należy wymienić całą oprawę oświetleniową.



Diody LED zasilane są za pomocą zintegrowanego elektronicznego układu zasilającego. Brak możliwości wymiany zintegrowanego elektronicznego układu zasilającego.

MONTAŻ

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!

- Wyłączyć zasilanie oprawy. Podłączyć oprawę do sieci zasilającej, przyłączając przewód zasilający do odpowiednich zacisków szczelnego złącza kablowego. Brak złącza kablowego w komplecie z oprawą.
Przewód fazowy (brązowy), przewód neutralny (niebieski) oraz przewód uziemiający (żółto/zielony) ⊕ [Rys.1.].
- Odkręcić śruby mocujące oprawę [Rys.2.].
- Nałożyć oprawę na końcówkę słupa oświetleniowego lub wysięgnika [Rys.3.].
- Ustabilizować oprawę i dokręcić stopniowo śruby mocujące oprawę [Rys.4.].
- Włączyć zasilanie oprawy [Rys.5.].

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	NOVUM PLUS 50	NOVUM PLUS 100	NOVUM PLUS 150
Moc oprawy	50W	100W	120W
Napięcie zasilania	220-240V AC		
Częstotliwość	50/60Hz		
Układ optyczny	niesymetryczny, multi-soczewka		
Kąt rozsyłu światła oprawy	75° x 145°		
Stopień ochrony	IP 65		
Klasa ochronności	I		
Klasa efektywności energetycznej	F		
Użyteczny strumień świetlny (Φ use) w szerokim stożku 120°	4 110 lm	8 220 lm	12 435 lm
Strumień świetlny oprawy (Φ)	5 000 lm	10 000 lm	15 000 lm
Typ diod LED	SMD		
Barwa światła	neutralna biała		
Temperatura barwowa	4000K		
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥ 80		
Trwałość znamionowa	20 000 godzin		
Możliwość ściemniania	nie		
Zawartość rtęci	0,0 mg		
Temperatura otoczenia	-25°C ÷ +45°C		
Waga	0,56kg	0,78kg	0,98kg

UWAGA!

- Niedopuszczalne jest użytkowanie oprawy oświetleniowej bez multi-soczewki lub z pękniętą multi-soczewką.
- Nie wpatrywać się w wiązkę światła diod LED.
- Minimalna odległość od oświetlanego obiektu: 1 m między oprawą a obiektem lub oświetlaną powierzchnią.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprawidłowego montażu.
- 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

Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. 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 sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma znaczenie szczególne w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.



Installation and operating manual LED Street luminaires NOVUM PLUS

CHARACTERISTIC

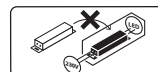
NOVUM PLUS with powers 50W, 100W and 150W are the LED street luminaires with asymmetrical beam angle. These luminaires are designed for illuminating roads, streets, parks, parking lots, construction sites, etc. The luminaires are adapted for installation on horizontal extension arm and vertical pole with diameter of Ø 45-50mm - type NOVUM PLUS 50 and with diameter of Ø 50-60mm - type NOVUM PLUS 100 and NOVUM PLUS 150. The housing of the luminaires is made of aluminum casting that provides efficient heat dissipation. SMD LEDs are covered by an multi-lens with an asymmetrical light distribution. The multi-lens is made of polycarbonate (PC). The grip of the luminaires is made of aluminium. The length of power cables that lead out of the luminaire is shown in [Fig.1.].



NOVUM PLUS street luminaires are products with energy efficiency class F.



The LEDs of the luminaire are not replaceable. When the LEDs are used up full luminaire should be replaced.



The LEDs are powered by an integrated electronic power supply system. It is not possible to replace the integrated electronic power supply system.

INSTALLATION

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!

- Switch off the luminaire power supply. Connect the luminaire to mains by connecting power cable to the appropriate terminals of the cable connector. The hermetic cable connector is not included in the set with luminaire. Phase cable (brown), neutral cable (blue) and safety cable (yellow/green) ⊕ [Fig.1.].
- Unscrew luminaire's mounting screws [Fig.2.].
- Place the luminaire on the top of the lighting pole or horizontal extension arm [Fig.3.].
- Stabilize the luminaire and gradually tighten up luminaire's mounting screws [Fig.4.].
- Switch on the luminaire power supply [Fig.5.].

TECHNICAL DATA

Model	NOVUM PLUS 50	NOVUM PLUS 100	NOVUM PLUS 150
Power of the luminaire	50W	100W	120W
Supply voltage	220-240V AC		
Frequency	50/60Hz		
Optical system	asymmetrical, multi-lens		
Beam angle of the luminaire	75° x 145°		
Protection rate	IP 65		
Protection class	I		
Energy efficiency class	F		
Useful luminous flux (Φ use) in a wide cone 120°	4 110 lm	8 220 lm	12 435 lm
Luminous flux of the luminaire (Φ)	5 000 lm	10 000 lm	15 000 lm
LEDs type	SMD		
Light colour	neutral white		
Correlated colour temperature	4000K		
Colour rendering index (CRI)	≥ 80		
Rated lifetime	20 000 hours		
Dimmable	no		
Mercury content	0,0 mg		
Ambient temperature	-25°C ÷ +45°C		
Weight	0,56kg	0,78kg	0,98kg

CAUTION!

- It is unacceptable to use the luminaire without an multi-lens or with a cracked multi-lens.
- Do not look directly at LED light beam.
- Minimum distance from the illuminated object: 1 m between the luminaire and the object or illuminated surface.
- We take no responsibility for any damages due to improper 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

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.





ELUM Sp. z o.o.
ul. Aleja Grunwaldzka 413
80-309 Gdańsk
Poland



PŘÍRUČKA PRO INSTALACI A PROVOZ INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG LED Pouliční svítidla / LED-Straßenleuchten NOVUM PLUS

NOVUM PLUS 150

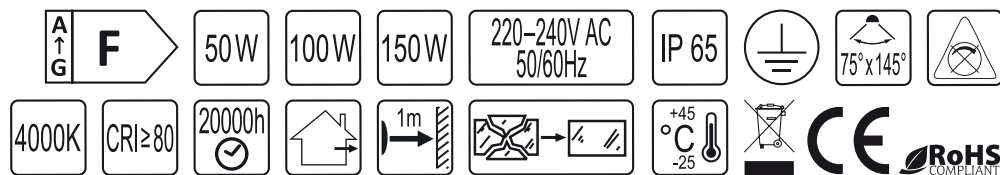
Φ_{use} 150W	Φ 150W
12435 lm (120°)	15000 lm

NOVUM PLUS 100

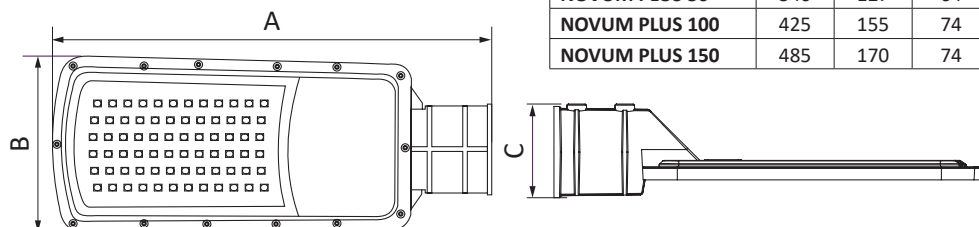
Φ_{use} 100W	Φ 100W
8220 lm (120°)	10000 lm

NOVUM PLUS 50

Φ_{use} 50W	Φ 50W
4110 lm (120°)	5000 lm

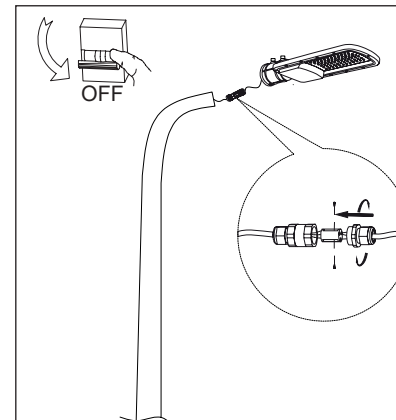


CELKOVÉ ROZMĚRY [mm] / ABMESSUNGEN [mm]



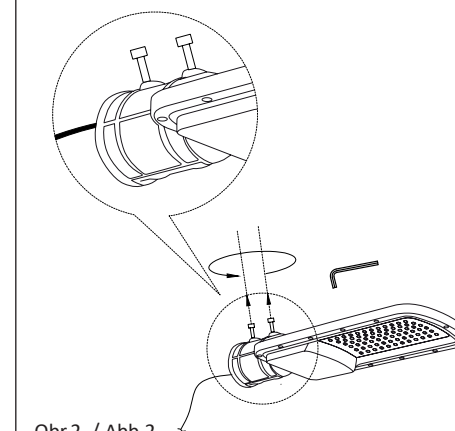
Model / Modell	A	B	C
NOVUM PLUS 50	340	127	64
NOVUM PLUS 100	425	155	74
NOVUM PLUS 150	485	170	74

MONTÁŽNÍ VÝKRESY / MONTAGEZEICHNUNGEN

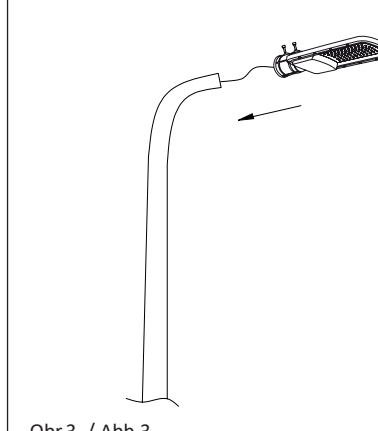


Obr.1. / Abb.1.

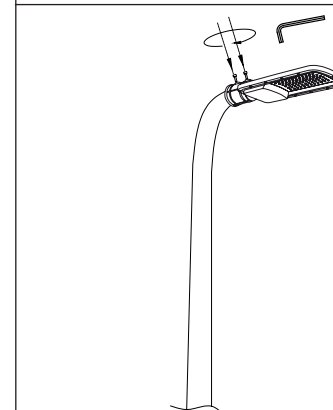
Model / Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]
NOVUM PLUS 50	150	40	3
NOVUM PLUS 100	150	40	3
NOVUM PLUS 150	150	40	3



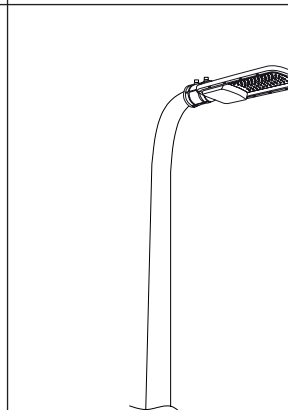
Obr.2. / Abb.2.



Obr.3. / Abb.3.



Obr.4. / Abb.4.



Obr.5. / Abb.5.

Příručka pro instalaci a provoz LED Pouliční svítidla NOVUM PLUS

CHARAKTERISTICKÝ

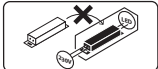
NOVUM PLUS s výkonem 50W, 100W a 150W jsou LED pouliční svítidla s asymetrickým rozložením světla. Tato svítidla jsou určena k osvětlení silnic, ulic, parků, parkovišť, stavenišť atd. Svítidla jsou uzpůsobena pro montáž na horizontální výložník a vertikální sloup o průměru: Ø 45-50 mm - verze NOVUM PLUS 50 a Ø 50-60 mm - verze NOVUM PLUS 100 a NOVUM PLUS 150. Pouzdro svítidel je vyrobeno z hliníkového odlitku. SMD LED diody jsou pokryty vícenásobnou čočkou s asymetrickým rozložením světla, vyrobenou z polykarbonátu (PC). Držák svítidla je vyroben z hliníku. Délky kabelů vycházejících ze svítidla jsou znázorněny na [Obr. 1.].



Pouliční svítidla NOVUM PLUS jsou výrobky s třídou energetické účinnosti F.



LED diody nelze vyměnit.
Když se LED diody opotřebují, musí být
vyměněno celé svítidlo.



LED diody jsou napájeny integrovaným elektronickým
zdrojem napájení. Integrovaný elektronický zdroj
napájení nelze vyměnit.

SHROMÁŽDĚNÍ

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!

- Vypněte napájení svítidla. Připojte svítidlo k elektrické síti připojením napájecího kabelu k příslušným svorkám hermetického kabelového konektoru. Hermetický konektor kabelu není součástí sady se svítidlem.
Fázový vodič (hnědý), nulový vodič (modrý), zemnicí vodič (žlutozelený) ⊕ [Obr. 1.].
- Odšroubujte šrouby upevňující svítidlo [Obr. 2.].
- Umístěte svítidlo na osvětlovací sloup nebo horizontální výložník [Obr. 3.].
- Stabilizujte svítidlo a postupně utahujte šrouby, které jej upevňují [Obr. 4.].
- Zapněte napájení svítidla [Obr. 5.].

TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	NOVUM PLUS 50	NOVUM PLUS 100	NOVUM PLUS 150
Příkon svítidla	50W	100W	120W
Napětí	220-240V AC		
Frekvence	50/60Hz		
Optický systém	asymetrický, vícenásobnou čočkou		
Úhel distribuce světla	75° x 145°		
Stupeň krytí	IP 65		
Třída ochrany	I		
Třída energetické účinnosti	F		
Užitečný světelný tok (Φuse) v širokém kuželu 120°	4 110 lm	8 220 lm	12 435 lm
Světelný tok svítidla (Φ)	5 000 lm	10 000 lm	15 000 lm
Typ diody	SMD		
Barva světla	neutrální bílá		
Teplota chromatičnosti	4000K		
Index podání barev (CRI)	≥ 80		
Jmenovitá životnost	20 000 hodin		
Stmívatelné	ne		
Obsah rtuti	0,0 mg		
Teplota okolí	-25°C ÷ +45°C		
Hmotnost	0,56kg	0,78kg	0,98kg

VAROVÁNÍ!

- Je nepřijatelné používat svítidlo bez vícenásobné čočky nebo s prasklou vícenásobnou čočkou.
- Nemůžete zírat do světelného paprsku LED.
- Minimální vzdálenost od osvětlovaného objektu: 1 m mezi svítidlem a objektem nebo osvětlenou plochou.
- Neneseme odpovědnost za škody způsobené nesprávnou instalací.
- 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 kupujícím.

BEZPEČNOST A ÚDRŽBA

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. Čistěte pouze jemným a suchým hadříkem. Nepoužívejte řízaviny ani rozpouštědla. Nepoužívejte proud vody pod tlakem.



Symbol 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 zvláště negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví.



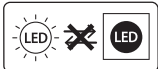
Installations- und Betriebsanleitung LED-Straßenleuchten NOVUM PLUS

CHARAKTERISTISCH

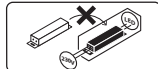
NOVUM PLUS sind LED-Straßenleuchten mit einer Leistung von 50 W, 100 W und 150 W und asymmetrischer Lichtverteilung. Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von Straßen, Parks, Parkplätzen, Baustellen usw. vorgesehen. Die Leuchten sind für die Montage an einem horizontalen Ausleger und einem vertikalen Mast mit einem Durchmesser von Ø 45-50 mm - Version NOVUM PLUS 50 und Ø 50-60 mm - Versionen NOVUM PLUS 100 und NOVUM PLUS 150 geeignet. Das Gehäuse der Leuchten besteht aus Aluminiumguss, was eine effektive Wärmeableitung gewährleistet. Die SMD-LEDs sind mit einer Mehrfachlinse mit asymmetrischer Lichtverteilung abgedeckt. Die Mehrfachlinse besteht aus Polycarbonat (PC). Die Halterung der Leuchte ist aus Aluminium gefertigt. Die Längen der aus der Leuchte herausführenden Kabel sind in [Abb.1.] dargestellt.



Die Straßenleuchten von NOVUM PLUS sind Produkte der Energieeffizienzklasse F.



Die LEDs sind nicht austauschbar.
Wenn die LEDs verschlissen sind,
muss die gesamte Leuchte ausgetauscht
werden.



Die LEDs werden von einem integrierten
elektronischen Stromversorgungssystem mit Strom
versorgt. Das elektronische Stromversorgungssystem
kann nicht ausgetauscht werden.

MONTAGE

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!

- Schalten Sie die Stromzufuhr zur Leuchte aus. Schließen Sie die Leuchte an das Stromnetz an, indem Sie das Netzkabel an die entsprechenden Klemmen des hermetischen Kabelsteckers anschließen. Der hermetische Kabelstecker ist nicht im Lieferumfang der Leuchte enthalten. Phasendraht (braun), Neutralleiter (blau) und Erdung (gelb-grün) ⊕ [Abb.1.].
- Lösen Sie die Schrauben, mit denen die Leuchte befestigt ist [Abb.2.].
- Platzieren Sie die Leuchte an einem Lichtmast oder einem horizontalen Ausleger [Abb.3.].
- Stabilisieren Sie die Leuchte und ziehen Sie die Befestigungsschrauben der Leuchte nach und nach fest [Abb.4.].
- Schalten Sie die Stromzufuhr zur Leuchte ein [Abb.5.].

TECHNISCHE PARAMETER

Modell	NOVUM PLUS 50	NOVUM PLUS 100	NOVUM PLUS 150
Leuchtenleistung	50W	100W	120W
Nennspannung	220-240V AC		
Frequenz	50/60Hz		
Optisches System	asymmetrisch, Mehrfachlinse		
Abstrahlwinkel der Leuchte	75° x 145°		
IP-Klasse (Schutzart)	IP 65		
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	I		
Energieeffizienzklasse	F		
Nutzlichtstrom der Leuchte (Φuse) in einem breiten Kegel 120°	4 110 lm	8 220 lm	12 435 lm
Lichtstrom der Leuchte (Φ)	5 000 lm	10 000 lm	15 000 lm
LED Dioden Typ	SMD		
Lichtfarbe	Neutralweiß		
Farbtemperatur	4000K		
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80		
Bemessungslebensdauer	20 000 Stunden		
Dimmbar	nonein		
Quecksilbergehalt	0,0 mg		
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C ÷ +45°C		
Gewicht	0,56kg	0,78kg	0,98kg

WARNUNG!

- Es ist nicht akzeptabel, die Leuchte ohne Mehrfachlinse oder mit einer beschädigten Mehrfachlinse zu verwenden.
- DSie können nicht in den Lichtstrahl der LED(s) blicken.
- Mindestabstand zum beleuchteten Objekt: 1 m zwischen Leuchte und dem Objekt oder der beleuchteten Oberfläche.
- Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation der Leuchte entstehen.
- 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 Gesetzbuchs erlöschen die Rechte aus der Gewährleistung für Sachmängel nach zwei Jahren ab dem Datum der Lieferung der Leuchte an den Käufer.

SICHERHEIT UND WARTUNG

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 bedeutet selektives Sammeln von elektrischen und elektronischen Geräten. Dieses Produkt darf nicht als Hausmüll behandelt 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 Elektronikaltgeräten ist besonders wichtig, wenn diese Geräte gefährliche Komponenten enthalten, die sich besonders negativ auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit auswirken.

