



ELGO Lighting Industries S.A.
ul. Kutnowska 98
09-500 Gostynin
Poland
www.elgo.pl

LED

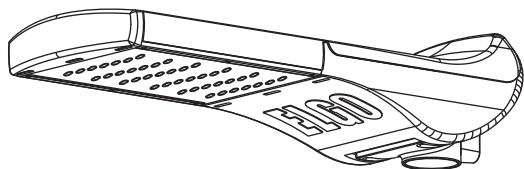


POLSKA
MARKA

Instrukcja montażu i eksploatacji
Installation and operating instruction



ADQUEN OU

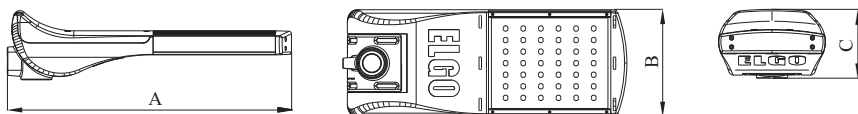


Indywidualna metryka oprawy
Individual luminaire specification sheet

Miejsce na wklejenie
indywidualnej metryki oprawy



WYMIARY GABARYTOWE / DIMENSIONS [mm]



Typ oprawy Model	Ilość diod Number of LEDs	Wymiary [mm] Dimensions [mm]			Powierzchnia boczna narażona na wiatr Side wall exposed to wind
		A	B	C	
ADQUEN typu OU	49	690	259	168	0,054m ²
ADQUEN typu OU	63	820	259	168	0,061m ²
ADQUEN typu OU	84, 105	950	259	168	0,069m ²
ADQUEN typu OU	126, 133, 140	1080	259	168	0,074m ²

OPRAWY DROGOWE LED / ROAD LED LUMINAIRES



Cechy i zalety

- Oprawy ADQUEN w pełni wykorzystują potencjał najnowocześniejszych źródeł światła – diod świecących LED:
- osiągają stopień oszczędności energii elektrycznej na poziomie równym lampom wyładowczym,
 - mają bardzo precyzyjnie ukształtowany rozsył światła, a tym samym eliminują oślnienie
 - wytwarzają promieniowanie świetlne o wysokim współczynniku oddawania barw,
 - mogą emitować światło o barwie białej – dziennej, neutralnej lub ciepłej,
 - nie emitują szkodliwego promieniowania ultrafioletowego,
 - gwarantują „szybki start”, co pozwala na osiągnięcie pełnej jasności natychmiast po włączeniu,
 - znamionowy czas świecenia diod wynoszący 50.000 godzin pozwala na ponad 13 lat eksploatacji oprawy,
 - są odporne na wibracje i wstrząsy,
 - są przyjazne środowisku, bo nie zawierają ołowiu, rtęci i związków metali ciężkich (zgodnie z dyrektywą RoHS),
 - pracują bezgłośnie w każdych warunkach.

Features and advantages

- ADQUEN fittings make a full use of the LED diodes' potential:
- they achieve the same level of energy-saving as discharging lamps,
 - have very precisely defined light coverage, thus, they eliminate flash of insight,
 - emit light radiation of high colors reflecting index,
 - can emit light of white colour - daylight, neutral or warm,
 - do not emit harmful ultraviolet radiation,
 - guarantee a „fast start”, which enables the full lightness immediately after turning on,
 - nominal lighting period of 50,000 hours enables more than 13-year-long exploitation,
 - are vibrations and shocks resistant,
 - are environmentally friendly as they do not contain lead, mercury and heavy metal compounds (according to RoHS Directive),
 - work silently in different conditions.

PARAMETRY TECHNICZNE / LUMINAIRES SPECIFICATIONS

PL	ADQUEN OU	GB
Wtórny układ optyczny	soczewki / lenses	Secondary optical system
Sprawność świetlna	76%	Luminous efficiency
Napięcie zasilania	90 ÷ 264V AC	Supply voltage
Częstotliwość	47 ÷ 63Hz	Frequency
Współczynnik mocy cos φ	≥ 0,95	Power factor cos φ
Moc pobierana	70 ÷ 250W	Power input
Źródła światła - diody Power LED	49 ÷ 140 szt. / pcs	Light source - LEDs
Początkowy łączny strumień świetlny diod LED	9 300 ÷ 33 000 lm	Initial total luminous flux of LEDs
Temperatura barwowa	3 700 ÷ 5 000K	Colour temperature
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	75	Colour rendering index (CRI)
Trwałość diod LED ***	~ 50 000 godzin / hours	LED lifetime ***
Stopień ochrony	IP 66	IP rating
Klasa ochronności	I	Protection class
Materiały: obudowa / klosz	aluminium / szkło hartowane aluminium / tempered glass	Materials: housing / shade
Temperatura pracy	-30°C ÷ +40°C	Operating temperature

* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod / based on LED manufacturer's data

ADQUEN OU - OPRAWY DROGOWE LED

PRZEZNACZENIE

Oprawy systemu ADQUEN typu OU przeznaczone są do zastosowań zewnętrznych, jako oświetlenie dróg i ulic oraz terenów otwartych.

ZASILANIE I STEROWANIE

W oprawach ADQUEN typu OU zasilacz montowany jest w korpusie oprawy. Oprawa jest zasilana z sieci napięcia przemiennego 90 ÷ 264V / 47 ÷ 63Hz. Produkowana jest w wariantach zasilania:

P – zasilanie i sterowanie podstawowe,

SPOSÓB MONTAŻU

UWAGA! W czasie instalowania i konserwacji oprawy należy wyłączyć zasilanie!

Montaż mechaniczny

- Oprawa ADQUEN wyposażona jest w regulowany uchwyt montażowy z odlewu aluminiowego, umieszczony w tylnej części korpusu. Umożliwia on mocowanie opraw na pionowych słupach lub wysięgnikach nachylonych do poziomu pod kątem 0° ÷ 30°, z końcówkami o średnicy 42 ÷ 60mm. W celu zmiany sposobu mocowania należy odkręcić uchwyt montażowy od korpusu oprawy i ponownie przykręcić go w odwrotnym położeniu.
- Konstrukcja uchwytu montażowego umożliwia dodatkowo płynną zmianę kąta nachylenia w zakresie: -5°/+15° na słupie i -15°/+5° na wysięgniku poziomym.
- Zalecana wysokość montażu 6 ÷ 14m (w zależności od typu i mocy oprawy).
- W celu zamontowania oprawy należy:
 - nałożyć oprawę na końcówkę słupa oświetleniowego lub wysięgnika i dokręcić dwie śruby M10 siłą 12 ÷ 17Nm,
 - ustawić oprawę we właściwym położeniu względem poziomu i dokręcić 4 śruby M8 siłą 6 ÷ 8Nm.

Instalacja elektryczna

- Oprawa wyposażona jest w przewód zasilający.
- Zaleca się, aby instalacja była wykonana za pomocą złącz, które można nabyć jako akcesoria dodatkowe. Posiadając te złącza należy:
 - do żeńskiej złączki zasilającej podłączyć przewód zasilający o średnicy 10 ÷ 14mm (Rys. 1) i przekroju żyły 0,75 ÷ 4mm²; przewód zasilający podłączyć w taki sposób, aby poza złączką widoczna była jedynie zewnętrzna izolacja ochronna,
 - spiąć złączkę i podłączyć do złączki męskiej.
- Jeżeli użyte zostaną inne złącza to należy pamiętać, że oprawa cechowana jest napięciem zasilania 90 ÷ 264V AC i posiada przewód trójżyłowy wychodzący z oprawy, który ma żyły: liniową „L” o barwie brązowej, neutralną „N” o barwie niebieskiej i ochronną „PE” o barwie żółto-zielonej.
- Każde złącze służące do podłączenia z oprawą ADQUEN OU musi mieć co najmniej stopień IP 66 ochrony przed wilgocią i wnikaniem ciał obcych.

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!

Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Obudowę oprawy należy czyścić ogólnie dostępnymi środkami myjącymi i wytrzeć do sucha miękką tkaniną. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.

UWAGA: Komora zasilacza oprawy ADQUEN jest fabrycznie zaplombowana. Zerwanie plomb komory zasilacza grozi utratą gwarancji. Użytkownik nie ma prawa samodzielnego dokonywania zmian w ustawieniach zasilacza czy podłączania innych urządzeń. Niestandardowe ustawienie zasilacza może być wykonane tylko fabrycznie na specjalne zamówienie Klienta. Odkręcenie klosza oprawy i próby samodzielnego demontażu diod LED spowodują utratę gwarancji.



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 z 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.

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. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe z nie stosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji.

ADQUEN OU - ROAD LED LUMINAIRES

APPLICATION

The instruction concerns ADQUEN OU luminaires intended for AC mains-powered street lighting.

FEEDING AND CONTROLLING

Power supply unit in ADQUEN OU is mounted inside the body of the luminaire. The ADQUEN fitting is supplied by the alternating current 90 ÷ 264V AC / 47 ÷ 63Hz. Available in power version:

P – basic power supply and control.

INSTALLATION METHOD

CAUTION! While installation or maintenance of the fitting, unplug the power supply!

Installing abilities

- ADQUEN luminaire is equipped in adjustable installment handle made of aluminum which is situated at the back of the lamp body. It enables installing the fittings on the vertical pillars or extensions which are slanted at 0° ÷ 30° angle to the horizon, with the endings of 42 ÷ 60mm diameter. To change the fastening method detach the mounting bracket from the fixture body and attach it again in the opposite orientation.
- The construction of the installment handle enables fluent change of the angle of depression in -5°/+15° on a vertical pillar and -15°/+5° on a horizontal extension.
- Recommended installment height 6 ÷ 14m (depending on the type and power fittings).
- In order to install the luminaire you should:
 - put the fitting on the top of the lightening pillar or extension and screw on two M10 screw using the power of 12 ÷ 17Nm,
 - set the fitting in the correct place and distance from the horizon and screw on four M8 screws using the power of 6 ÷ 8Nm.

Electrical system

- The luminaire is equipped with a power cord.
- It is recommended that the installation should be done by using connectors which can be purchased as an accessory. Having these connectors it is necessary to:
 - connect the power cord with a diameter of 10 ÷ 14mm (Fig.1) and a core sectional area of 0.75 ÷ 4mm² to the female connector;
 - link the connector in such a way that except the connector, the only visible element is outer safety isolation,
 - buckle the connector and link it to the male connector.
- If other connectors will be used it is necessary to remember, that luminaire with supply voltage 90 ÷ 264V AC has a three-vein cable coming out of the housing, it has a brown conductor "L", blue neutral conductor "N" and yellow-green protective conductor "PE".
- Every connector used to connect with the ADQUEN OU luminaire must have at least IP 66 degree of the protection against moisture and ingress of foreign bodies.

SAFETY AND MAINTENANCE

The installation of the fitting should be done by the certified and experienced electrician.

Before the beginning of the installation, the power supply, to which the fitting is to be installed, should be necessarily cut out in order to avoid accidental power attachment!

To ensure optimal technical parameters of the fitting, maintenance of the appliance should be held periodically. The casing of the fitting should be cleaned with common detergents and dried up with a soft cloth. Do not use corrosives and solvents. Do not use the stream of water under pressure.

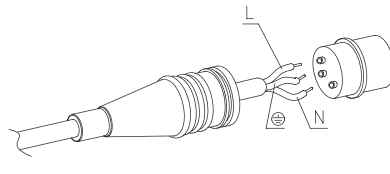
CAUTION: The chamber of the ADQUEN feeder is factory sealed. Breaking the seal is a threat of losing the guarantee. The user has no rights to make changes in the setting of the feeder or to connect other devices. Non-standard setting of the feeder can be done only in factory, on the special request of the customer. Unscrewing the shade of the fitting and individual trials of disassembling LED diodes cause automatic loss of the guarantee.



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.

The information included in this document may undergo changes without warning. Possible changes will be taken into consideration while working on other issues of the instructions for use or complementary documents. The manufacturer is not liable for faults resulting from non-compliance with the above instructions.

Rys.1 / Fig.1



Zalecany sposób podłączenia zasilania
The recommended way of plugging in the supply

