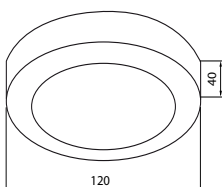
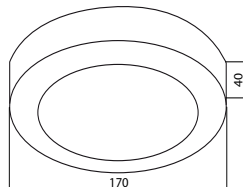


ORTO NT

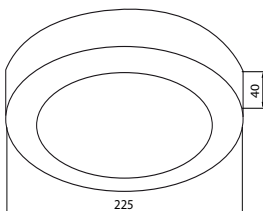
ORTO NT 6W, 12W, 18W, 25W



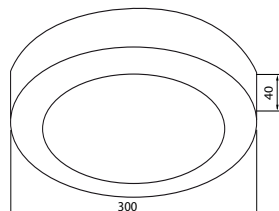
ORTO NT 6W



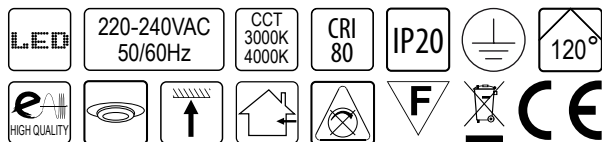
ORTO NT 12W



ORTO NT 18W



ORTO NT 25W

**INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI**
ORTO NT – oprawy LED typu downlight, nasufitowe**CHARAKTERYSTYKA**

Energooszczędne oprawy LED typu downlight, wyposażone w wysokiej jakości, bardzo wydajne diody LED typu SMD, o niskim poborze mocy i długiej żywotności oraz niezawodności, pozwalające na znaczną oszczędność energii w porównaniu do tradycyjnych opraw, przy zachowaniu takich samych parametrów świetlnych. Wysoki wskaźnik oddawania barw CRI zbliżony do naturalnego światła – typowy dla ekologicznego oświetlenia LED – pozwala na bardzo dobre odwzorowanie kolorów otoczenia.

BUDOWA

Obudowa - elegancka i stylowa - wykonana z trwałego odlewu aluminiowego, dobrze rozpraszająca ciepło emitowane przez diody LED.

Klosz złożony z płyty rozpraszającej światło wykonanej z polimetakrylanu metylu (PMMA) oraz dyfuzora z mlecznej płyty z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, zapewnia miękkie i równomierne rozproszone światło.

Mocowanie sufitowe z blachy stalowej.

Zasilacz LED w komplecie z oprawą.

Zastosowanie wysokiej jakości, trwałych komponentów powoduje, że oprawy ORTO NT są bezpieczne w użytkowaniu, niezawodne, energooszczędne oraz charakteryzują się długą żywotnością.

ZASTOSOWANIE

Oprawy ORTO NT są powszechnie stosowane jako oświetlenie pomieszczeń sklepowych, holi recepcyjnych, korytarzy, banków, hoteli, a także pomieszczeń mieszkalnych.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	220 ÷ 240V AC			
Częstotliwość	50/60Hz			
Kąt rozsyłu światła	120°			
Moc oprawy	6W	12W	18W	25W
Stopień ochrony	IP 20			
Klasa ochronności	I			
Typ diody LED	SMD			
Temperatura barwowa	3000K / 4000K			
Strumień świetlny (lm)	480 lm	960 lm	1440 lm	2000 lm
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80			
Trwałość diod LED*	ok. 30 000 godzin			
Temperatura pracy	-20°C ÷ +40°C			
Waga	0,55kg	0,65kg	0,70kg	1,00kg

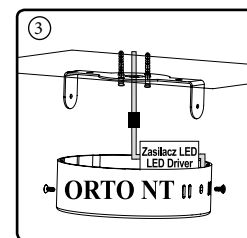
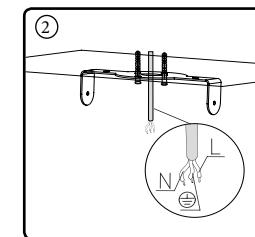
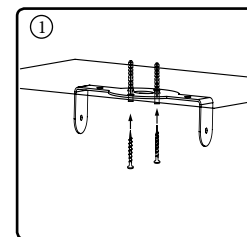
* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod

INSTALACJA**UWAGI:**

- Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, czy wyłączone zostało zasilanie.
- Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.
- Zaleca się, aby montaż oprawy wykonał wykwalifikowany elektryk.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację oprawy, nie powinna być ona w żadnym wypadku okryta matą izolacyjną lub podobnym materiałem.

W CELU ZAMONTOWANIA OPRAWY NA SUFICIE NALEŻY:

1. Przyłożyć mocowanie sufitowe do podłoża w miejscu planowanego montażu oprawy i wyznaczyć punkty mocowania oprawy [1].
2. Wywiercić otwory i zamocować kolki rozporowe w podłożu, a następnie przykręcić mocowanie sufitowe do podłoża za pomocą wkrętów [1].
3. Z przewodów zasilających usunąć część izolacji zewnętrznej (ok. 25-30mm) i wewnętrznej (ok. 8mm) [2].
4. Przewody przykręcić do złączki zgodnie z oznaczeniami [2].
5. Przewody i złączkę schować w oprawie, oprawę nałożyć na mocowanie sufitowe. Całość skrócić śrubami znajdującymi się na bocznej części oprawy [3].

**KONSERWACJA I BEZPIECZEŃSTWO**

- Instalację oprawy powinien przeprowadzić doświadczony elektryk. Przed rozpoczęciem instalacji konieczne jest wyłączenie dopływu 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. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania i poczekać aż ostygnie. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub poparzeniem podczas czyszczenia produktu. 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.

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. Zgodnie z art. 568 §1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy Konsumentowi.

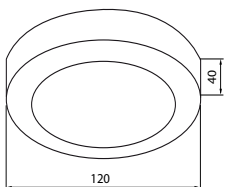
Symbol oznacza selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli tego produktu nie wolno traktować jak innych odpadów domowych. Należy oddać go do właściwego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu 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.

BRILUM®

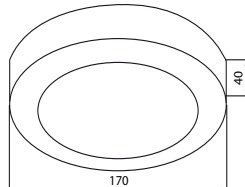
LED ceiling downlight

ORTO NT

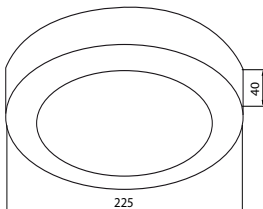
ORTO NT 6W, 12W, 18W, 25W



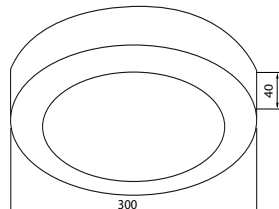
ORTO NT 6W



ORTO NT 12W



ORTO NT 18W



ORTO NT 25W


RoHS
COMPLIANT

INSTALLATION AND OPERATION MANUAL
ORTO NT – LED downlight, surface mounted
CHARACTERISTICS

ORTO NT are energy-saving LED downlights. The luminaires have been produced in good quality. They are extremely efficient thanks to SMD chips, which have low power consumption, long lifespan and stability. In comparison with traditional luminaires with the same lighting parameters, our LED lamps are much more saving. High CRI range is very similar to the natural lighting. It's typical for ecological LED lighting. It reflects the environmental colors in a proper way.

DESIGN

The body is elegant and stylish, made of durable die cast aluminum. It has good warm dissipation thanks to LED chips. Cover consists of dissipating plate (PMMA material) and milk diffuser. It has been done of plastic, has good endurance and equal light distribution. The mount ceiling is made of aluminum steel sheet. LED driver supplied in the luminaire set.

APPLICATION

Illumination of shops, reception desks and halls, corridors, banks, hotels, and also living rooms.

TECHNICAL DATA

Voltage	220 ÷ 240V AC			
Frequency	50/60Hz			
Light viewing angle	120°			
Power of luminaire	6W	12W	18W	25W
Protection rate	IP 20			
Protection against electric shock	I			
Type of LEDs	SMD			
Correlated colour temperature (CCT)	3000K / 4000K			
Luminous flux (lm)	480 lm	960 lm	1440 lm	2000 lm
Colour rendering index (CRI)	80			
LED lifetime*	ok. 30 000 godzin			
Operating temperature	-20°C ÷ +40°C			
Weight	0,55kg	0,65kg	0,70kg	1,00kg

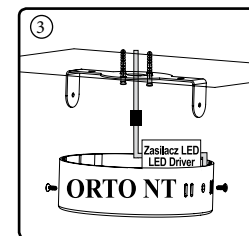
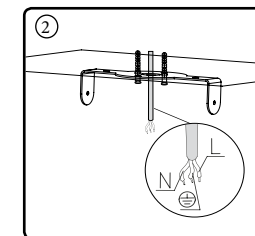
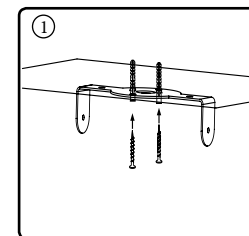
* this parameter is detailed on the basis of data provided by a LED manufacturer

INSTALLATION**WARNING!**

- During the installation and maintenance of the luminaire turn off the power supply!
- Supply cables must be connected according to the instruction and national regulations.
- Luminaires are recommended to be installed by a qualified electrician.
- The appropriate ventilation of the luminaire should be submitted. The luminaire shouldn't be covered with any isolation (or any other) material.

MOUNTING

1. Place the ceiling mount to the mounting surface and determine points for mounting fittings [1].
2. Drill the holes, place the dowels into the surface and screw the ceiling mounting tools into the surface with screws [1].
3. Remove a part of outer insulation (appr. 25-30mm) and a part of inner insulation (appr. 8mm) from the cable. [2].
4. Screw cables into the connector in accordance with remarks [2].
5. Cables and connector should be hidden in the luminaire. Then fix the luminaire into the mounting tooling on the surface. Fasten with screws, located on the side part of the fixture [3].

**SAFETY AND MAINTENANCE**

- The installation of the luminaire should be done by the experienced electrician. Before starting the installation you must absolutely turn off the power supply at the mains where the luminaire has to be connected for protection from accidental current supply.
- Sometimes the luminaire must be served for keeping the optimal technical parameters. Disconnect the product from the power supply and let it cool down, before you clean the product. If disregarded there may danger from electric shock or by burning when cleaning the product. The casing of the luminaire should be cleaned by generally available washing measures and also rubbed dry with a soft cloth. Don't use corrosive agents and solvents. Don't use stream of water under the pressure.

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. According to Article 568 §1 of the Polish Civil Code the implied warranty rights regarding physical defects expire after two years counted from the day the luminaire was delivered to the Consumer.

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.