



dioda LED
light source: LED



zasilanie napięciem 230V
power supply 230V



stopień szczelności IP65
ingress protection class IP65



stopień odporności na uderzenie IK07
impact resistance IK07



klasa ochronności 1 (przed porażeniem)
insulation class 1



ilość w opakowaniu
quantity per packaging



montaż na podłożu palnym
installation on flammable surfaces allowed



zgodność z normą europejską
compliance with european standards



PURO LED P



PURO LED N

CHARAKTERYSTYKA LED / LED characteristic

- Sprawność oprawy $\eta = 100\%$
- Współczynnik odwzorowania barw Ra 80-89
- Trwałość źródła LED 50.000h (L70@25°C)
- Skuteczność świetlna LED 120 lm/W
- Źródło światła zintegrowane z oprawą
- Do 80% niższe zużycie energii
- Luminaire efficiency $\eta = 100\%$
- Colour rendering index CRI 80-89
- The life span of LED: 50.000 h (L70@25°C)
- Luminous flux LED 120 lm/W
- Light source integrated
- You save up to 80% of energy

CHARAKTERYSTYKA OPRAWY / Specification

Natynkowa lub podtynkowa oprawa ledowa, szczelna IP65, o wysokich parametrach (83 lm/W), wyposażona w energooszczędne źródła LED-GO!, optyka wykonana z niskiego profilu aluminiowego w kolorze szarym z równomiernie podświetloną przesłoną pryzmatyczną lub matową zapewniającą niski stopień olśnienia oraz dająca możliwość trwałego i szczelnego połączenia z obudową, przystosowana do montażu w zależności od wersji natynkowo lub w sufitach modułowych. Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały. Temperatura barwowa 3000/4000K, CRI>80, trwałość źródła LED 50000h (L70@25°C).

Recessed or surface mounted square LED luminaire sealed to IP65 with high lighting performance (81 lm/W), equipped with energy saving light sources LED -GO!, optic made of low aluminum profile in grey color combined with high uniformity prismatic or opal cover providing low glare and enabling firm connection with the body, for surface or recessed mounting in modular ceiling system, made of powder coated white steel sheet equipped with silicone gasket for high tightness, 3000/4000K color temperature, CRI>80, lightsource lifetime of 50000h (L70@25°C).

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| • Odporność mechaniczna IK07 | • Impact resistance IK07 |
| • Szczelność oprawy IP65 | • Ingress protection class IP65 |
| • Klosz PMMA opal lub PRM | • PMMA opal or PRM diffuser |
| • Obudowa i ramka stalowa malowana proszkowo | • Body: powder coated steel |
| • Temperatura barwowa CCT=3000K lub CCT=4000K | • Color temperature CCT=3000K or CCT=4000K |
| • Całkowity strumień świetlny:
- 3900 lm dla wersji 48W/4000K | • Total luminous flux:
- 3900 lm - 48W/4000K |
| • Klasa efektywności energetycznej (EEI): A+ | • Energy Efficiency Class (EEI): A+ |

ZASTOSOWANIE / Application

Oprawa oświetleniowa o szczelności IP65 wyposażona w źródła LED GO! o wysokiej wydajności, nie zawierające rtęci i nie wydzielające promieniowania ultrafioletowego ani podczerwonego. Oprawa szczególnie polecana do pomieszczeń służby zdrowia, laboratoriów, produkcji aparatury medycznej, dla przemysłu spożywczego, przemysłu farmaceutycznego, przemysłu kosmetycznego. Oprawa do zastosowania zarówno przy nowych aplikacjach jak i zamianach tradycyjnych opraw T8 i T5 na energooszczędne rozwiązania LED. Konstrukcja przystosowana do sufitów modułowych typu 600x600 lub do montażu natykowego.

Luminaire with high ingress protection IP65, equipped with high efficient, energysaving light sources LED GO!, do not containing mercury or emitting ultraviolet and infrared radiation. Luminaire specially recommended for healthcare facilities, laboratories, medical equipment manufacturing, food industry, pharmaceutical or cosmetic industry. It is appropriate for new applications as well as replacing conventional T8 & T5 fittings on energysaving LED solutions. Designed for modular ceiling 600x600 or surface mounted.

SPOSÓB MONTAŻU / Mounting



natynkowy / sufitowy

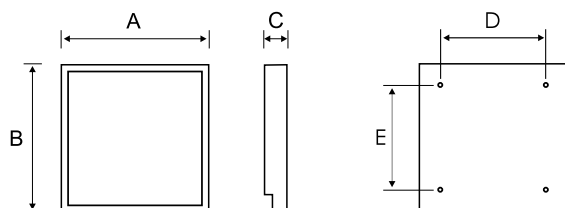
surface



podtynkowy w sufitach modułowych

recessed in modular ceiling

RYSUNKI TECHNICZNE / Technical specifications



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE / Technical details



PLX

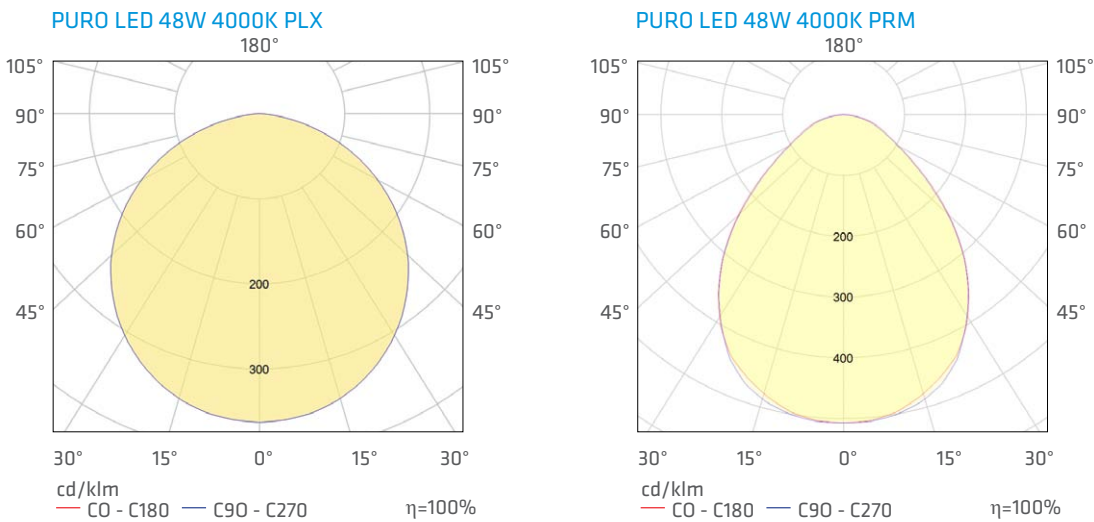


PRM



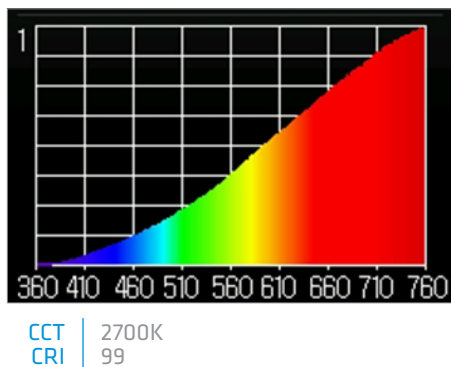
PURO LED N

KRZYWA ŚWIATŁOŚCI / Light beam curves

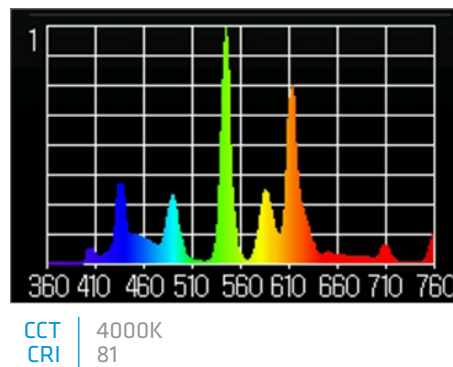


PORÓWNANIE WIDMA ŚWIATŁA / Comparison of the light spectrum

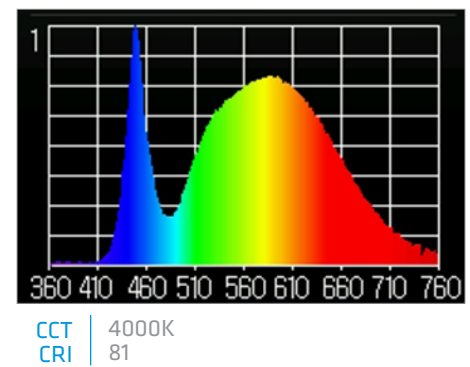
POMIAR ŻARÓWKI 40W
Measurement of bulb 40W



POMIAR ŚWIETŁÓWKI T5 28W/840
Measurement of fluorescent T5 28W/840



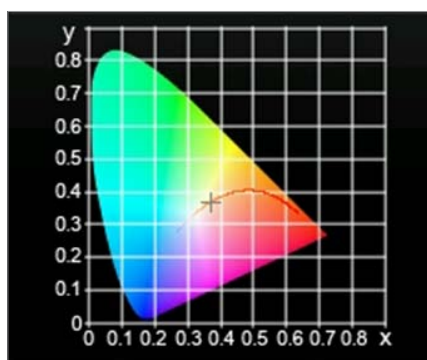
POMIAR LED
Measurement of LED



Widmowy rozkład promieniowania diody LED GO! ma charakter ciągły i wykazuje znaczne podobieństwo do widma tradycyjnych żarówek. Diody LED GO! nie emitują szkodliwego promieniowania ultrafioletowego i podczerwonego. Ich światło jest bezpieczne dla oczu, a praca przy nim jest komfortowa dla użytkownika.

LED GO! light spectrum is continuous and very similar to traditional light bulbs. LED GO! does not emit harmful ultraviolet and infrared light. It is safe and comfortable both for the eyes and the user.

WSPÓLRZĘDNE W MODELU BARW CIE1931 / CIE chromaticity diagram



CIE1931

DOSTĘPNE TYPY OPRAW / Available versions

index index	moc power [W]	temperatura barwowa color temperature (CCT)	materiał klosza diffuser	całkowity strumień świetlny total luminous flux [lm]	waga weight [kg]	wymiary produktu product dimensions A/B/C	wymiary montażowe installation dimensions D/E	typ type
521546	48W	4000K	PRM	3900	7,30	595/595/100	600/600	P
521522	48W	3000K	PRM	3650	7,30	595/595/100	600/600	P
521508	48W	4000K	PLX	3200	7,30	595/595/100	600/600	P
521485	48W	3000K	PLX	3100	7,30	595/595/100	600/600	P
521539	48W	4000K	PRM	3900	8,50	635/635/100	450/450	N
521515	48W	3000K	PRM	3650	8,50	635/635/100	450/450	N
521492	48W	4000K	PLX	3200	8,50	635/635/100	450/450	N
521478	48W	3000K	PLX	3100	8,50	635/635/100	450/450	N

N - natynkowy, sufitowy / surface

P - podtynkowy w sufitach modułowych / recessed in modular ceiling



CE Nr/No. 30/2013 dla Puro LED N/for Puro LED N type
CE Nr/No. 31/2013 dla Puro LED P/for Puro LED P type



Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2011/65/UE.
The luminaire complies with the EU ROHS Directive 2011/65/UE.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
This product is a subject to electric and electronic waste equipment regulations (WEEE).

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Karta katalogowa produktu nie jest ofertą handlową.

The company reserves the right to make design changes or upgrades in the presented product. Product data sheet does not constitute an offer.

Data aktualizacji karty: 10 lipca 2013 /10th of July 2013