

*superwydajne  
energooszczędne  
łatwe w montażu  
nowoczesny design*

**OPRAWY DO SUFITÓW  
PODWIESZANYCH**

**YATO** ®

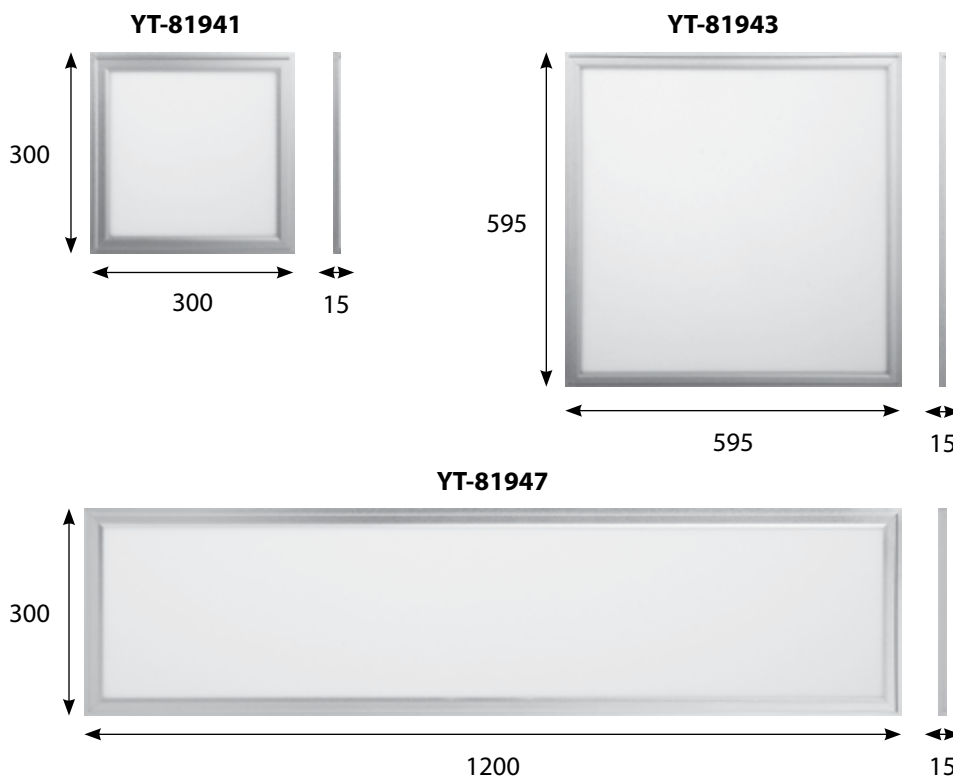
## PARAMETRY TECHNICZNE

Szczelność oprawy:	IP20
Temperatura barwowa:	4000 K
Efektywność energetyczna:	A
Klasa ochrony:	I
Prąd zasilania:	230 V / 50 Hz
Korpus:	aluminium
Klosz:	PMMA opalizowany
Kąt świecenia:	120°
Rodzaj osprzętu:	zasilacz LED
Trwałość eksploatacyjna:	50 000 h
CRI [Ra]:	≥80

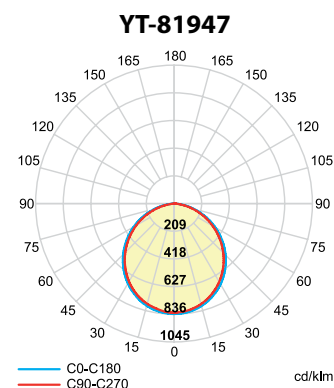
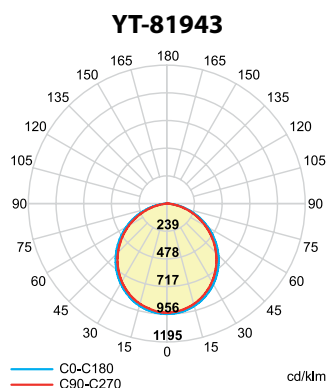
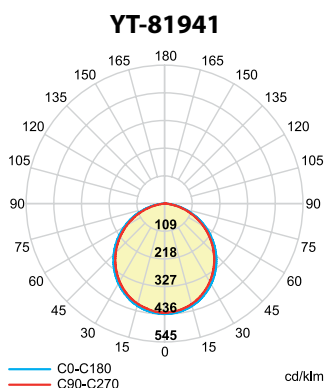
Podtynkowe oprawy LED wyposażone w wysokowydajne SMD LED 3014/3020 zapewniające wysoki strumień świetlny. Obudowa wykonana z aluminium, natomiast do konstrukcji klosza użyto wysokogatunkowego opalizującego tworzywa sztucznego zapewniającego niski stopień olśnienia. Temperatura barwowa 4000 K, CRI≥80, trwałość paneli LED: 50 000 h dla  $t_a=25^{\circ}\text{C}$ . Oprawy YATO pracują przy napięciu znamionowym 230 V.

Indeks	Źródło światła	Moc [W]	Strumień LED [lm]	Strumień oprawy [lm]	EEl	Wymiary [mm]	Masa [kg]
YT-81941	SMD3014	18±1	1650	1150	A	300x300x15	1,1
YT-81943	SMD3020	40±1	4400	3100	A	595x595x15	3,6
YT-81947	SMD3020	40±1	4400	3000	A	300x1200x15	3,8

## WYMIARY



## KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA



**OSZCZĘDNOŚĆ: 24 912 zł dla 20 opraw**  
**CZAS ZWROTU INWESTYCJI: 25 miesięcy**

**KALKULACJA OSZCZĘDNOŚCI DLA PRZYKŁADOWEJ LICZBY 20 OPRAW**

**Cena energii: 0,54 zł / kWh**

**Czas pracy w ciągu dnia: 12 h**

**Dni pracy w miesiącu: 25**

**Standardowa oprawa świetlówkowa  
4x18 W (72 W) 595 x 595 mm**

**YATO LED PANEL  
40 W 595 x 595 mm**

**Kalkulacja kosztów energii**

Moc źródeł światła w jednej oprawie	72 W	40 W
Moc jednej oprawy ze statecznikiem	91 W	41 W
Łączny pobór mocy 20 opraw	1 820 W	820 W
Koszt godziny pracy 20 opraw	0,98 zł	0,44 zł
<b>Miesięczny koszt energii</b>	<b>294 zł</b>	<b>132 zł</b>

**OSZCZĘDNOŚĆ: 162 zł miesięcznie**

**Zwrot inwestycji w czasie 50.000 h (166 miesięcy)**

Żywotność źródła światła	20 000 h	50 000 h
Ilość świetlówek w 20 oprawach	80 sztuk	0
Zużycie świetlówki w okresie 50 000 h	2,5 świetlówki	0
Ilość świetlówek w okresie 50 000 h	200 sztuk	0 zł
Koszt świetlówki o żywotności 20 000 h	12 zł	0 zł
Koszt świetlówek w okresie 50 000 h	2 400 zł	0 zł
Koszt oprawy	69,99 zł	289 zł
Koszt 20 opraw	1 400 zł	5 780 zł
Miesięczny koszt energii	294 zł	132 zł
Koszt energii w okresie 50.000h	48 804 zł	21 912 zł
<b>Suma kosztów:</b>	<b>52 604 zł</b>	<b>27 692 zł</b>

**RÓŻNICA: 24 912 zł**

**CZAS ZWROTU INWESTYCJI: 25 miesięcy**

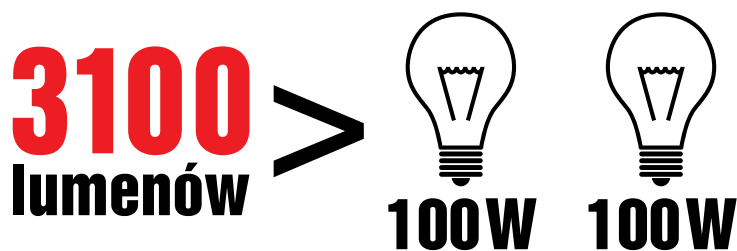
## ZASTOSOWANIE

Oprawy podtynkowe przeznaczone są do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach biurowych, salach konferencyjnych, lekcyjnych, komputerowych lub użytkowych o charakterze ogólnym. Odpowiednie jako główne źródło światła, również przy pracach wymagających skupienia wzroku. Oprawa do zastosowania zarówno przy nowych aplikacjach, jak i zamianach tradycyjnych opraw świetlówkowych na energooszczędne rozwiązania LED.



## NOWOCZESNE

Panele LED YATO to idealny zamiennik dla tradycyjnych opraw świetlówkowych stosowanych w biurach i powierzchniach komercyjnych. Nowoczesne SMD LED 3014/3020 zapewniają bezpośredni i symetryczny rozsył światła. Produkt charakteryzuje się nie tylko optymalnymi parametrami, ale także smukłym kształtem (grubość zaledwie 15mm) oraz prostym i eleganckim wyglądem, który sprawdzi się nie tylko w pomieszczeniach biurowych, ale i w minimalistycznych wnętrzach.



## SUPEROSZCZĘDNE

Superwydajne SMD LED 3014/3020 pozwalają na oszczędności rzędu 80% w porównaniu z żarowymi źródłami światła i 50% ze świetlówkami. Dodatkowa korzyść to kilkukrotnie dłuższa żywotność źródła (aż 50 000 h), co oznacza zarówno oszczędność finansową, jak i brak konieczności wymiany źródeł. Panel LED YATO to także ekologiczne i bezpieczne rozwiązanie, gdyż nie zawiera szkodliwej rtęci ani nie emituje promieni UV.



## ŁATWE W MONTAŻU

Panele LED YATO można montować nie tylko w sufitych modułowych, ale także zwieszać na linkach. Dzięki wyposażeniu w elektroniczny zasilacz oraz wtyczkę montaż i podłączenie elektryczne nie wymagają demontażu klosza.