

ATUEL

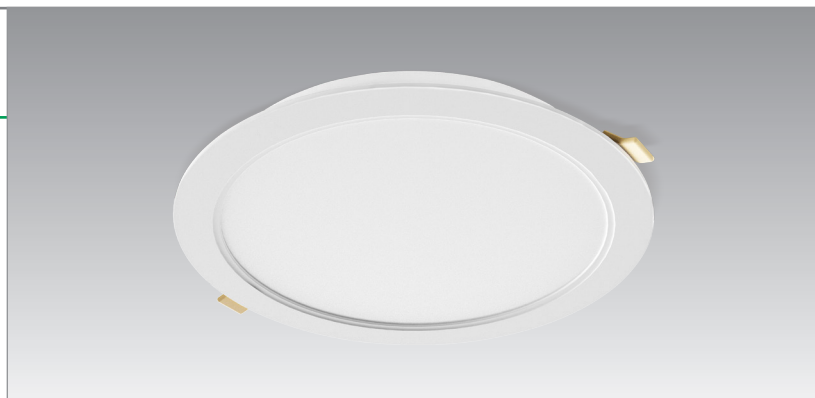
oprawy LED typu downlight

CHARAKTERYSTYKA

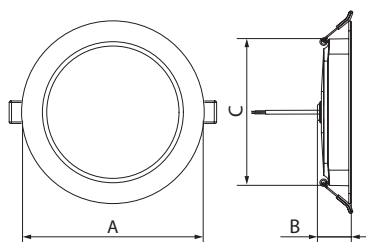
- bardzo lekkie oprawy LED typu downlight, o niewielkiej wysokości
- rodzaj oprawy: bezkierunkowe, zasilane bezpośrednio z sieci prądu przemiennego 230V
- wysoki stopień ochrony: IP 54
- elementy emitujące światło: diody LED typu SMD, niewymienne
- montaż:
 - w sufitach podwieszanych za pomocą sprężyn
 - istnieje możliwość montażu nastropowego za pomocą specjalnej ramki natynkowej (brak w komplecie z oprawą)
- zastosowanie: oświetlenie pomieszczeń domowych, hoteli, pensjonatów, biur, korytarzy, itp.

BUDOWA

- obudowa z poliwęglanu (PC), biała
- klosz okrągły z poliwęglanu (PC), mleczny
- elektroniczny układ zasilający diody LED, zamocowany wewnątrz oprawy
- przewód zasilający wyprowadzony z oprawy przez szczelny przepust



WYMIARY GABARYTOWE (mm)



Model	A	B	C
ATUEL, 9W	Ø 118 mm	25 mm	90 mm
ATUEL, 12W	Ø 145 mm	25 mm	117 mm
ATUEL, 18W	Ø 170 mm	26 mm	140 mm
ATUEL, 24W	Ø 220 mm	26 mm	190 mm

MONTAŻ



- w suficie podwieszanym za pomocą sprężyn

- nastropowy za pomocą specjalnej ramki natynkowej z poliwęglanu (PC) - brak w komplecie z oprawą

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	ATUEL, 9W, CB	ATUEL, 9W, NB	ATUEL, 12W, CB	ATUEL, 12W, NB	ATUEL, 18W, CB	ATUEL, 18W, NB	ATUEL, 24W, CB	ATUEL, 24W, NB
Indeks	OS-AT0009-30	OS-AT0009-40	OS-AT0012-30	OS-AT0012-40	OS-AT0018-30	OS-AT0018-40	OS-AT0024-30	OS-AT0024-40
Moc w trybie włączenia (Pon)	9,0 W	9,0 W	12,0 W	12,0 W	18,0 W	18,0 W	24,0 W	24,0 W
Napięcie zasilania	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Klasa ochronności	II	II	II	II	II	II	II	II
Kąt rozsyłu światła	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Rodzaj diod LED	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Barwa światła	ciepła biała	neutralna biała	ciepła biała	neutralna biała	ciepła biała	neutralna biała	ciepła biała	neutralna biała
Temperatura barwowa	3000K	4000K	3000K	4000K	3000K	4000K	3000K	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)	900 lm	900 lm	1250 lm	1250 lm	1900 lm	1900 lm	2600 lm	2600 lm
Trwałość znamionowa	30000 h	30000 h	30000 h	30000 h	30000 h	30000 h	30000 h	30000 h
Temperatura pracy Ta	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C	-25°C ÷ +45°C
Możliwość ściemniania	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Zawartość rtęci (Hg)	0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg, 0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg
Masa	0,075 kg	0,075 kg	0,111 kg	0,111 kg	0,141 kg	0,141 kg	0,243 kg	0,243 kg
Model ramki natynkowej*	AT-09		AT-12		AT-18		AT-24	
Indeks ramki natynkowej	OS-FAT009-00		OS-FAT012-00		OS-FAT018-00		OS-FAT024-00	
Rozmiar ramki natynkowej	Ø 118 mm x 38 mm		Ø 145 mm x 38 mm		Ø 170 mm x 38 mm		Ø 220 mm x 38 mm	

* ramka natynkowa - brak w komplecie z oprawą

ATUEL

oprawy LED typu downlight

Model	ATUEL, 9W, CB	ATUEL, 9W, NB	ATUEL, 12W, CB	ATUEL, 12W, NB	ATUEL, 18W, CB	ATUEL, 18W, NB	ATUEL, 24W, CB	ATUEL, 24W, NB
Indeks	OS-AT0009-30	OS-AT0009-40	OS-AT0012-30	OS-AT0012-40	OS-AT0018-30	OS-AT0018-40	OS-AT0024-30	OS-AT0024-40
RODZAJ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA								
Zastosowana technologia świetlniowa	LED		LED		LED		LED	
Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła	bezkierunkowe - NDSL		bezkierunkowe - NDSL		bezkierunkowe - NDSL		bezkierunkowe - NDSL	
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym	zasilane napięciem sieciowym - MLS		zasilane napięciem sieciowym - MLS		zasilane napięciem sieciowym - MLS		zasilane napięciem sieciowym - MLS	
Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne)	pady lutownicze		pady lutownicze		pady lutownicze		pady lutownicze	
Połączone źródło światła (CLS)	nie		nie		nie		nie	
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła	nie		nie		nie		nie	
Źródło światła o wysokiej luminancji	nie		nie		nie		nie	
Ochrona przeciwośnieniowa	nie		nie		nie		nie	
Funkcja ściemniania	nie		nie		nie		nie	
OGÓLNE PARAMETRY PRODUKTU								
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/1000h)	9 kWh/1000h		12 kWh/1000h		18 kWh/1000h		24 kWh/1000h	
Klasa efektywności energetycznej	F		F		F		F	
Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)	900 lm		1250 lm		1900 lm		2600 lm	
Skorelowana temperatura barwowa	3000K	4000K	3000K	3000K	3000K	4000K	3000K	4000K
Moc w trybie włączenia (Pon)	9,0 W		12,0 W		18,0 W		24,0 W	
Moc w trybie czuwania (Psb)	0,00 W		0,00 W		0,00 W		0,00 W	
Moc w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci (Pnet) dla CLS	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	
Wskaźnik oddawania barw	>80		>80		>80		>80	
Wysokość x szerokość x głębokość	25 mm x 118 mm x 118 mm		25 mm x 145 mm x 145 mm		26 mm x 170 mm x 170 mm		26 mm x 220 mm x 220 mm	
Deklaracja równoważnej mocy	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	
Współrzędne chromatyczności (x; y)	x: 0,440; y: 0,403	x: 0,380; y: 0,380	x: 0,440; y: 0,403	x: 0,380; y: 0,380	x: 0,440; y: 0,403	x: 0,380; y: 0,380	x: 0,440; y: 0,403	x: 0,380; y: 0,380
PARAMETRY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED								
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	14	4	15	4	15	3	17	6
Współczynnik trwałości	≥0,90		≥0,90		≥0,90		≥0,90	
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	0,96		0,96		0,96		0,96	
PARAMETRY ZASILANYCH NAPIĘCIEM SIECIOWYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED								
Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)	≥0,50		≥0,70		≥0,70		≥0,70	
Jednolitość barwy w elipsach McAdama	<6		<6		<6		<6	
Deklaracje, że źródło światła LED zastępuje fluorescencyjne źródło światła bez wbudowanego statecznika o określonej mocy	nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy		nie dotyczy	
Wskaźnik migotania (Pst LM)	≤1,0		≤1,0		≤1,0		≤1,0	
Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	≤0,9		≤0,9		≤0,9		≤0,9	