

# AR111 GU10, 12W, 120°

## żarówki LED AR111

### CHARAKTERYSTYKA

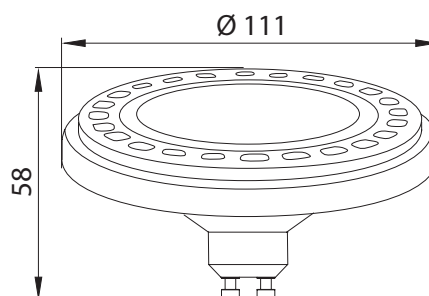
- źródło światła o kącie rozsyłu 120°
- rodzaj źródła światła: bezkierunkowe, zasilane bezpośrednio napięciem sieciowym
- elementy emitujące światło: diody LED typu SMD
- zastosowanie: oświetlenie ogólne w pomieszczeniach mieszkalnych oraz we wnętrzach użyteczności publicznej



### BUDOWA

- klosz mleczny z tworzywa sztucznego
- obudowa: - część górna z aluminium  
- część dolna z poliwęglanu (PC)
- wersje kolorystyczne obudowy:
  - część górna biała, część dolna biała
  - część górna srebrna, część dolna szara
  - część górna czarna, część dolna czarna
- trzonek GU10

### WYMIARY GABARYTOWE (mm)



### PARAMETRY TECHNICZNE

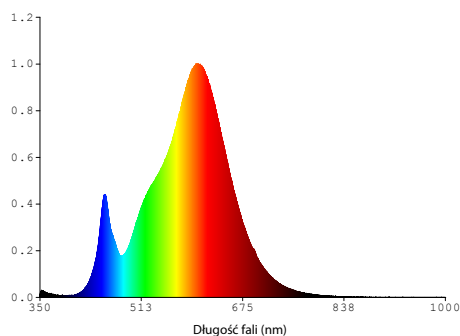
Model	AR111 GU10, 12W, 120°, CB			AR111 GU10, 12W, 120°, NB		
Indeks	ZL-G31212-10	ZL-G31212-91	ZL-G31212-00	ZL-G41212-10	ZL-G41212-91	ZL-G41212-00
Moc	12,0 W	12,0 W	12,0 W	12,0 W	12,0 W	12,0 W
Trzonek	GU10	GU10	GU10	GU10	GU10	GU10
Napięcie zasilania	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Kąt rozsyłu światła	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Rodzaj diod LED	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Barwa światła	ciepła biała	ciepła biała	ciepła biała	neutralna biała	neutralna biała	neutralna biała
Temperatura barwowa	3000K	3000K	3000K	4000K	4000K	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)	1160 lm	1160 lm	1160 lm	1160 lm	1160 lm	1160 lm
Trwałość znamionowa	25000 h	25000 h	25000 h	25000 h	25000 h	25000 h
Deklaracja równoważnej mocy	81 W	81 W	81 W	81 W	81 W	81 W
Czas nagrzewania się lampy do 60% strumienia świetlnego	<0,5s	<0,5s	<0,5s	<0,5s	<0,5s	<0,5s
Liczba cykli włącz / wyłącz	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Temperatura pracy Ta	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C	-10°C - +40°C
Możliwość ściemniania	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Zawartość rtęci (Hg)	0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg
Kolor obudowy	biały	srebrny	czarny	biały	srebrny	czarny
Masa	65g	65g	65g	65g	65g	65g

# AR111 GU10, 12W, 120°

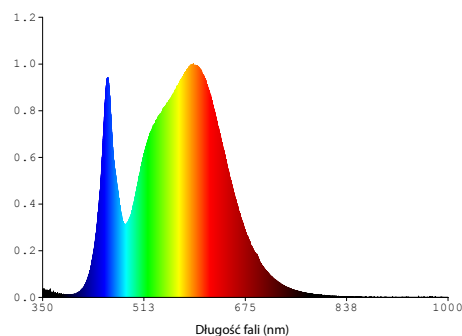
żarówki LED AR111

Model	AR111 GU10, 12W, 120°, CB			AR111 GU10, 12W, 120°, CB		
Indeks	ZL-G31212-10	ZL-G31212-91	ZL-G31212-00	ZL-G41212-10	ZL-G41212-91	ZL-G41212-00
Kolor obudowy	biały	srebrny	czarny	biały	srebrny	czarny
<b>RODZAJ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA</b>						
Zastosowana technologia oświetleniowa	LED			LED		
Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła	bezkierunkowe - NDSL			bezkierunkowe - NDSL		
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym	zasilane napięciem sieciowym - MLS			zasilane napięciem sieciowym - MLS		
Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne)	trzonek GU10			trzonek GU10		
Połączone źródło światła (CLS)	nie			nie		
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła	nie			nie		
Źródło światła o wysokiej luminancji	nie			nie		
Ostona przeciwolśnieniowa	nie			nie		
Funkcja ściemniania:	nie			nie		
<b>OGÓLNE PARAMETRY PRODUKTU</b>						
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/1000h)	12 kWh/1000h			12 kWh/1000h		
Klasa efektywności energetycznej	F			F		
Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)	1160 lm			1160 lm		
Skorelowana temperatura barwowa	3000K			4000K		
Moc w trybie włączenia (Pon)	12,0 W			12,0 W		
Moc w trybie czuwania (Psb)	0,00 W			0,00 W		
Moc w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci (Pnet) dla CLS	nie dotyczy			nie dotyczy		
Wskaźnik oddawania barw	≥80			≥80		
Wysokość x szerokość x głębokość	58 mm x 111 mm x 111 mm			58 mm x 111 mm x 111 mm		
Deklaracja równoważnej mocy	81 W			81 W		
Współrzędne chromatyczności (x; y)	x: 0,440; y: 0,403			x: 0,380; y: 0,380		
<b>PARAMETRY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED</b>						
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	25			30		
Współczynnik trwałości	0,90			0,90		
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	≥ 0,96			≥ 0,96		
<b>PARAMETRY ZASILANYCH NAPIĘCIEM SIECIOWYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED</b>						
Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)	≥0,7			≥0,7		
Jednolitość barwy w elipsach McAdama	≤6			≤6		
Deklaracje, że źródło światła LED zastępuje fluorescencyjne źródło światła bez wbudowanego statecznika o określonej mocy	nie dotyczy			nie dotyczy		
Wskaźnik migotania (Pst LM)	≤1,0			≤1,0		
Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	≤0,4			≤0,4		

## ➤ ROZKŁAD WIDMOWY MOCY PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU



AR111 GU10, 12W, CB - 3000K



AR111 GU10, 12W, NB - 4000K

# AR111 GU10, 12W, 120°

żarówki LED AR111

➔ ETYKIETY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

