

## AR111 GU10 SOFT, 9W, 30°

### żarówki LED AR111

#### CHARAKTERYSTYKA

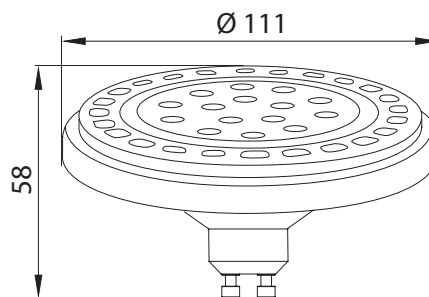
- źródło światła o kącie rozsyłu 30°
- rodzaj źródła światła: kierunkowe, zasilane bezpośrednio napięciem sieciowym
- elementy emitujące światło: diody LED typu SMD
- zastosowanie: oświetlenie punktowe w pomieszczeniach mieszkalnych oraz we wnętrzach użyteczności publicznej, a także tworzenie akcentów świetlnych przy oświetlaniu eksponatów w muzeach, galeriach sztuki, czy też przedmiotów na wystawach sklepowych

#### BUDOWA

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



#### WYMIARY GABARYTOWE (mm)



#### PARAMETRY TECHNICZNE

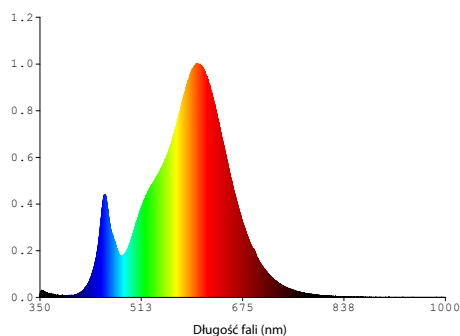
Model	AR111 GU10 SOFT, 9W, 30°, CB			AR111 GU10 SOFT, 9W, 30°, NB		
Indeks	ZL-AG33 09-10	ZL-AG3309-90	ZL-AG3309-00	ZL-AG4309-10	ZL-AG4309-90	ZL-AG4309-00
Moc	9,0 W	9,0 W	9,0 W	9,0 W	9,0 W	9,0 W
Trzonek	GU10	GU10	GU10	GU10	GU10	GU10
Napięcie zasilania	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Kąt rozsyłu światła	30°	30°	30°	30°	30°	30°
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 wąskim stożku (90°)	780 lm	780 lm	780 lm	780 lm	780 lm	780 lm
Trwałość znamionowa	25000 h	25000 h	25000 h	25000 h	25000 h	25000 h
Deklaracja równoważnej mocy	101 W	101 W	101 W	101 W	101 W	101 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 T <sub>a</sub>	-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	szary	czarny	biały	szary	czarny
Masa	60g	60g	60g	60g	60g	60g

# AR111 GU10 SOFT, 9W, 30°

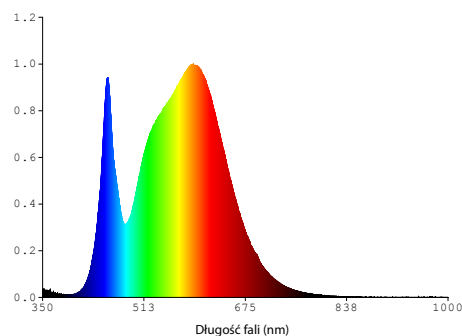
żarówki LED AR111

Model	AR111 GU10 SOFT, 9W, 30°, CB			AR111 GU10 SOFT, 9W, 30°, NB		
Indeks	ZL-AG3309-10	ZL-AG3309-90	ZL-AG3309-00	ZL-AG4309-10	ZL-AG4309-90	ZL-AG4309-00
Kolor obudowy	biały	szary	czarny	biały	szary	czarny
<b>RODZAJ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA</b>						
Zastosowana technologia oświetleniowa	LED			LED		
Bez kierunkowe lub kierunkowe źródło światła	kierunkowe - DSL			kierunkowe - DSL		
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)	9 kWh/1000h			9 kWh/1000h		
Klasa efektywności energetycznej	F			F		
Użyteczny strumień świetlny (lumen) w wąskim stożku (90°)	780 lm			780 lm		
Skorelowana temperatura barwowa	3000K			4000K		
Moc w trybie włączenia (Pon)	9,0 W			9,0 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	101 W			101 W		
Współrzędne chromatyczności (x; y)	x: 0,440; y: 0,403			x: 0,380; y: 0,380		
<b>PARAMETRY KIERUNKOWYCH ŹRÓDŁ ŚWIATŁA</b>						
Światłość szczytowa (cd)	2734			2882		
Kąt promieniowania	30°			30°		
<b>PARAMETRY ŹRÓDŁ ŚWIATŁA LED i OLED</b>						
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	7			11		
Współczynnik trwałości	0,90			0,90		
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	≥ 0,96			≥ 0,96		
<b>PARAMETRY ZASILANYCH NAPIĘCIEM SIECIOWYM ŹRÓDŁ ŚWIATŁA LED i OLED</b>						
Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)	≥0,5			≥0,5		
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 SOFT, 9W, CB - 3000K



AR111 GU10 SOFT, 9W, NB - 4000K