



**Jak czytać tabelę testową**

**1 Żywotność lampy**

Parametr określający w godzinach czas pracy lampy, po którym jej jasność świecenia spadnie do połowy. Wielu producentów podaje żywotność lampy w czasie pracy w trybie Eco (o zmniejszonej jasności świecenia).

Warto na to zwrócić uwagę podczas porównywania żywotności lampy różnych urządzeń. Typowe wartości tego parametru wynoszą 2-3 tysiące godzin.

**2 Natywna rozdzielczość pracy**

Rzeczywista rozdzielczość przetwornika obrazu zamontowanego w urządzeniu. Projektor potrafi także wyświetlać obraz o mniejszej i większej rozdzielczości, które są adaptowane do wyświetlenia w natywnej rozdzielczości urządzenia.

**3 Zgodność z sygnałem wejściowym HD 720p/1080i/1080p**

Standard HD przewiduje obsługę dwóch rozdzielczości obrazu: 1920x1080 oraz 1280x720 pikseli. Każda z tych rozdzielczości może występować w dwóch typach wyświetlania: z przepłotem (1080i oraz 720i) lub bez przepłotu (1080p i 720p). W idealnym wypadku projektor powinien akceptować wszystkie typy sygnałów HD.

**4 Zoom obiektywu**

Określa zdolność obiektywu do zmiany wielkości obrazu bez konieczności przesuwania projektora względem ekranu. Teoretycznie, im większy zoom, tym lepiej. Niektóre modele dysponują cyfrowym zoomem, którego zastosowanie, w przeciwieństwie do zoomu optycznego, pogarsza jakość wyświetlanego obrazu.

**5 Współczynnik odległości/odległość wymagana do uzyskania obrazu o powierzchni 1 m²**

Aby z projektora uzyskać obraz o żądanej wielkości, musimy urządzenie ustawić w odpowiedniej odległości od ekranu. Dzięki współczynnikowi odległości możemy obliczyć ten dystans - wystarczy pomnożyć szerokość obrazu, który chcemy uzyskać, przez współczynnik odległości. W nieznanym zakresie można zmieniać współczynnik odległości, regulując zoom optyczny projektora. W tabeli podano również odległość, w jakiej należy ustawić projektor, aby na ekranie uzyskać obraz o przekątnej 57 cali.

**6 Korekcja trapezu pionowa**

Zdolność do kompensacji zniekształceń obrazu związanych z nachyleniem projektora (przy ustawieniu pionowym względem ekranu). W takiej sytuacji ulega zaburzeniu geometria obrazu, którą pozwalają skompensować korekcje trapezowe, oznaczane też jako keystone. Im większa wartość, tym pod większym kątem możemy ustawić projektor.

**7 Głośność pracy**

Szum generowany przez mechanikę projektora został zmierzony z odległości 100 centymetrów od projektora. Im wyższy wynik, tym bardziej szyszalny będzie hałas.

**8 Cena/Jakość**

Parametr ten pokazuje, który z testowanych projektorów ma największe możliwości w stosunku do swojej ceny. Obliczono go, dzieląc cenę urządzenia przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie następującej skali:

poniżej 84,52	celująca
od 84,52 do 105,64	bardzo dobra
od 105,65 do 126,77	dobra
od 126,78 do 147,90	dostateczna
od 147,91 do 164,04	mierna
powyżej 164,04	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach		waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
<b>Producent</b>			Sharp		Acer	
<b>Model</b>			PG-F200X		P1245	
<b>Do testu dostarczył</b>			Sharp Electronics Polska		Acer	
<b>Telefon kontaktowy, strona WWW</b>			0801 601609, www.sharp.pl		022 4710600, www.acer.pl	
<b>Serwis</b>						
<b>Okres gwarancji na projektor*</b>	4%	3 lata	5	2 lata	4	
<b>Okres gwarancji na lampę*</b>	3%	90 dni (max 100 godzin)	1	90 dni	1	
<b>Sposób realizacji gwarancji</b>	1%	door-to-door	6	door-to-door	6	
<b>Telefon pomocy technicznej</b>	1%	0801 601609	5	0801 080650	5	
<b>Adres strony WWW producenta</b>	1%	www.sharp.pl	6	www.acer.pl	6	
<b>Serwis</b>	suma 10%		ocena 4,00		ocena 3,60	
<b>Parametry techniczne</b>						
<b>Technika wyświetlania obrazu</b>		DLP		DLP		
<b>Moc lampy</b>		200 W		180 W		
<b>Żywotność lampy/cena nowej lampy</b>	5%	2000 godzin/949 zł	3	3000 godzin/511 zł	5	
<b>Wejścia wideo/wejścia audio/wyjścia wideo/wyjścia audio</b>	5%	DVI, D-Sub (przez przejściówkę komponentowe), kompozytowe, S-Video/mini-jack, 2x RCA/D-Sub/mini-jack	4	DVI, D-Sub, S-Video, kompozytowe/mini-jack/D-Sub/brak	4	
<b>Natywny format obrazu/natywna rozdzielczość/maksymalna rozdzielczość wejściowa</b>	6%	4:3/1024x768/1400x1050	3	4:3/1024x768/1400x1050	3	
<b>Zgodność z sygnałem wejściowym HD 720p/1080i/1080p</b>	3%	tak/tak/nie	4	tak/tak/nie	4	
<b>Wbudowane głośniki</b>	1%	mono, 2 W	3	mono, 2 W	3	
<b>Parametry techniczne</b>	suma 20%		ocena 3,40		ocena 3,90	
<b>Jakość obrazu</b>						
<b>Jasność deklarowana przez producenta/zmierzona</b>	5%	2100 ANSI lumenów/1295 ANSI lumenów	5	2400 ANSI lumenów/1107 ANSI lumenów	5	
<b>Kontrast deklarowany przez producenta/zmierzony</b>	5%	1300:1/492:1	3	2000:1/648:1	4	
<b>Nierównomierność świecenia</b>	5%	21%	4	36%	3	
<b>Zakres wyświetlanych kolorów</b>	5%	dobry	4	dobry	4	
<b>Subiektywna jakość obrazu</b>	20%	bardzo dobra	5	dobra	4	
<b>Jakość obrazu</b>	suma 40%		ocena 4,50		ocena 4,00	
<b>Obsługa</b>						
<b>Zoom obiektywu</b>	5%	1,15x/1,17x	3	1,10x/1,11x	2	
<b>Współczynnik odległości/odległość wymagana do uzyskania obrazu o powierzchni 1 m² (przekątna 144 cm/57 cali)</b>	5%	1,79-2,1:1/207 cm	3	1,9-2,11:1/220 cm	2	
<b>Korekcja trapezu pionowa</b>	5%	35 stopni	4	43 stopnie	5	
<b>Menu projektora</b>	5%	po polsku, łatwe w obsłudze	6	po polsku, łatwe w obsłudze	6	
<b>Wygodna obsługa przycisków sterujących</b>	3%	bardzo dobra	5	dobra	4	
<b>Instrukcja obsługi</b>	2%	po angielsku	1	szybki start po polsku, pełna na CD	3	
<b>Obsługa</b>	suma 20%		ocena 4,10		ocena 4,15	
<b>Inne</b>						
<b>Dołączone wyposażenie</b>	3%	przewód VGA, pilot, przewód zasilający	3	przewód zasilający, przewód VGA, przewód kompozytowy, pilot (brak baterii do pilota), torba	4	
<b>Głośność pracy</b>	3%	44 dB	3	41 dB	4	
<b>Pobór prądu w czasie pracy/wyłączony</b>	2%	252 W/4 W	5	219 W/6 W	4	
<b>Wymiary projektora</b>	1%	269x105x264 mm	4	300x106x229 mm	4	
<b>Waga</b>	1%	2,9 kg	4	2,76 kg	4	
<b>Inne</b>	suma 10%		ocena 3,60		ocena 4,00	
<b>Ocena pośrednia</b>	100%		4,06		3,97	
<b>Punkty dodatnie i ujemne</b>						
<b>Jakość</b>		dobra	4,06	dobra	3,97	
<b>Cena/Jakość</b>		dobra		dobra		
<b>Cena</b>		1999 zł		1970 zł		
<b>Najniższa cena znaleziona przez redakcję</b>		1779 zł (www.mp3palmtopy.pl)		1699 zł (www.bluemobility.com.pl)		

3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	5 miejsce	ocena	6 miejsce	ocena	7 miejsce	ocena	8 miejsce	ocena
Epson		Optoma		Sanyo		BenQ		LG		InFocus	
EMP-X5		EX530		PLC-XW57		MP512ST		DX325		X17	
Epson		Veracomp SA		VIDIS Sp. z o.o.		BenQ PL		LG Electronics		Visis	
0801 646453, www.epson.pl		012 2525555, www.veracomp.pl		071 3388000, www.vidis.pl		www.benq.pl		022 4817322, www.lge.pl		071 3388000, www.vidis.pl	
3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	2 lata	4
1 rok	3	1 rok (max 1000 godzin)	3	3 lata (max 2000 godzin)	5	6 miesięcy	2	1 rok	3	6 miesięcy	2
door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	naprawa w serwisie	2
0801 646453	5	012 252555	3	022 8624139	4	032 3736100	6	022 4817322	3	022 5111932	4
www.epson.pl	5	www.optoma.pl	6	www.sanyo-polska.pl	5	www.benq.pl	6	www.lge.pl	6	www.infocus.com	3
ocena 4,50		ocena 4,40		ocena 5,00		ocena 4,40		ocena 4,40		ocena 3,10	
3LCD		DLP		3LCD		DLP		DLP		DLP	
170 W		180 W		200 W		185 W		200 W		brak danych	
3000 godzin/778 zł	4	3000 godzin/720 zł	4	2000 godzin/1541 zł	2	3000 godzin/500 zł	5	2000 godzin/568 zł	4	2500 godzin/999 zł	3
D-Sub (przez przejściówkę komponentowe), S-Video, kompozytowe/2x RCA/D-Sub/brak	3	D-Sub (przez przejściówkę komponentowe lub SCART), S-Video, kompozytowe/2x RCA/brak/mini-jack	3	D-Sub (przez przejściówkę komponentowe lub S-Video), D-Sub, kompozytowe/mini-jack	3	HDMI, D-Sub, S-Video, kompozytowe/2x RCA/brak/brak	5	D-Sub (przez przejściówkę komponentowe), S-Video, kompozytowe/mini-jack/brak/brak	3	D-Sub, S-Video, kompozytowe/mini-jack/D-Sub/brak	3
4:3/1024x765/1600x1200	3	4:3/1024x768/1400x1050	3	4:3/1024x768/1600x1200	3	4:3/800x600/1400x1050	2	4:3/1024x768/1600x1200	3	4:3/1024x768/1280x1024	3
tak/tak/nie	4	tak/tak/nie	4	tak/tak/nie	4	tak/tak/tak	6	tak/tak/nie	4	tak/tak/nie	4
mono, 1 W	3	mono, 1 W	3	mono, 1 W	3	mono, 5 W	3	mono, 1 W	3	mono, 5 W	3
ocena 3,40		ocena 3,40		ocena 2,90		ocena 4,15		ocena 3,40		ocena 3,15	
2200 ANSI lumenów/1307 ANSI lumenów	5	2600 ANSI lumenów/1171 ANSI lumenów	5	2000 ANSI lumenów/1470 ANSI lumenów	5	2200 ANSI lumenów/1713 ANSI lumenów	6	2500 ANSI lumenów/980 ANSI lumenów	4	2300 ANSI lumenów/1497 ANSI lumenów	5
400:1/197:1	2	2500:1/630:1	4	2000:1/327:1	3	2500:1/461:1	3	1400:1/536:1	4	1400:1/545:1	4
24%	4	35%	3	22%	4	22%	4	31%	3	34%	3
dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4
dobra	4	dobra	4	dobra	4	dostateczna	4	dostateczna	3	dobra	4
ocena 3,88		ocena 4,00		ocena 4,00		ocena 3,63		ocena 3,38		ocena 4,00	
1,2x/1,21x	3	1,10x/1,12x	2	1,2x/1,21x	3	brak	1	1,15x/1,18x	3	1,1x/1,11x	2
1,4-1,7:1/162 cm		1,96-2,19:1/226 cm		1,8-2,17:1/207 cm		0,91:1/105 cm		1,82-2,15:1/210 cm		1,86-2,07:1/215 cm	
35 stopni	4	28 stopni	3	36 stopni	4	12 stopni	2	21 stopni	3	22 stopnie	3
po polsku, łatwe w obsłudze	6	po polsku, łatwe w obsłudze	6	po polsku, nieco skomplikowane w obsłudze	4	po polsku, łatwe w obsłudze	6	po polsku, łatwe w obsłudze	6	po polsku, łatwe w obsłudze	6
bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
szybki start po polsku, pełna na CD	3	szybki start po polsku, pełna na CD	3	po angielsku na CD, po polsku na stronie WWW producenta	2	szybki start po polsku, pełna na CD	3	szybki start po polsku, pełna na CD	3	szybki start po polsku, pełna na CD	3
ocena 4,30		ocena 3,65		ocena 3,70		ocena 3,15		ocena 3,75		ocena 3,65	
przewód zasilający, przewód VGA, pilot, torba	4	przewód zasilający, przewód VGA, pilot, przewód USB	3	przewód zasilający, przewód VGA, pilot	3	przewód zasilający, przewód VGA, pilot	3	przewód VGA, pilot, przewód zasilający, torba	4	przewód zasilający, przewód VGA, pilot, torba	4
43 dB	3	41 dB	4	43 dB	3	43 dB	3	43 dB	3	43 dB	3
212 W/4,5 W	5	216 W/4 W	5	240 W/9 W	3	234 W/4,5 W	5	246 W/3 W	5	230 W/8 W	3
327x108x245 mm	4	279x79x206 mm	4	330x98x237 mm	4	254x123x213 mm	4	218x73x177 mm	5	264x112x223 mm	4
2,7 kg	4	2,62 kg	4	2,98 kg	4	2,4 kg	4	1,42 kg	5	2,24 kg	4
ocena 3,90		ocena 3,90		ocena 3,20		ocena 3,60		ocena 4,10		ocena 3,50	
3,93		3,84		3,74		3,71		3,63		3,62	
dobra	3,93	dobra	3,84	dobra	3,74	dobra	3,71	dobra	3,63	dobra	3,62
dobra		dobra		dostateczna		dobra		mierna		dostateczna	
1799 zł		1622 zł		1800 zł		1599 zł		1999 zł		1899 zł	
1690 zł (www.prono.com.pl)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		1399 zł (www.prono.com.pl)		1805 zł (http://shift.sklep.pl)		1799 zł (www.marketmedia.pl)	

\*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)