

Konsumenckie żarówki LED do napięcia sieciowego.



Rekomendowane **przyciemniacze** do żarówek przystosowanych do **napięcia sieciowego**.

LEGENDA

x-y	Wysokie możliwości przyciemniania z żarówkami x-y; żarówki mogą zostać przyciemnione nawet do poniżej 10%
x-y	Te przyciemniacze wymagają co najmniej 5 żarówek LED(LED-y mają niższą moc (Waty), niż tradycyjne źródła światła). Minimalny poziom przyciemnienia wyniesie około 10-30%.
	Potencjalne ryzyko migotania, ograniczone poziomy przyciemniania, nieoczekiwane działanie
N.A.	Kombinacja żarówka - przyciemniacz nie jest obsługiwana
T.B.D.	Kombinacja żarówka - przyciemniacz nie była testowana

Ten dokument ma charakter informacyjny i powinien być traktowany jak rekomendacja. Philips stara się zapewnić jak najlepsze wyniki, testy przeprowadzane są w warunkach laboratoryjnych i mogą nie być w 100% dokładne.

Marka	Typ	Typ	Moc	Żarówki LED																		
				E27 6-40 W Dimmable Warm Glow			E27 9-60 W Dimmable Warm Glow			E27 6 W-40 W Dimmable			E27 9.5 W-60 W Dimmable			E27 11.5 W-75 W Dimmable			E27 16 W-100 W Dimmable			
				ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	
Berker INSTA	286610	R		t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.			
Berker INSTA	286710	RC	20 - 360 W - Turn	1-3	87% - 3%		1-3	98% - 4%		1-3	94% - 2%		1-3	95% - 3%		1-3	90% - 10%	t.b.d.	1-3	91% - 9%		
Berker INSTA	283010	R	60 - 400 W - Turn	1-3	90% - 1%		1-3	95% - 3%		1-3	96% - 2%		1-3	92% - 11%		1-3	94% - 12%			N.A.	N.A.	
Busch Jaeger ABB	2200 U - 503	R	60 - 400 W - Turn	1-3	93% - 3%		1-3	94% - 5%		1-3	98% - 9%		1-3	94% - 15%		1-3	92% - 24%		1-3	94% - 25%		
Busch Jaeger ABB	2247 U	R	60 - 400 W - Turn	1-3	90% - 1%		1-3	95% - 1%			N.A.	N.A.	1-3	95% - 2%		1-3	94% - 1%		1-3	94% - 1%		
Busch Jaeger ABB	2250 U	RL	20 - 500 W - Turn	1-3	92% - 1%		1-3	95% - 1%		1-3	99% - 2%		1-3	92% - 1%		1-3	96% - 1%		1-3	94% - 1%		
Busch Jaeger ABB	6513 U - 102	R	40 - 420 W - Turn	1-3	94% - 8%		1-3	96% - 5%			98% - 5%			92% - 4%		1-3	92% - 10%		1-3	93% - 9%		
Busch Jaeger ABB	6523 U	LED	2 - 100 VA-LED - Turn	1-3	86% - 1%		1-3	89% - 1%		1-3	94% - 2%		1-3	94% - 1%		1-3	82% - 1%		1-3	90% - 1%		
ELKO Schneider	SBD200LED (CCTEL10501)	LED/RC	4 - 200 W(RC) 4 - 40 W(RL)	1-3	88% - 3%		1-3	90% - 4%		3	91% - 3%		1-3	91% - 7%		1-3	88% - 13%		1-3	90% - 13%		
ELKO Schneider	SBD315RC (315 GLE)	RC	315 W	1-3	93% - 2%		1-3	92% - 2%		1-3	93% - 2%		1-3	98% - 1%		1-3	88% - 1%		1-3	90% - 1%		
ELKO Schneider	SBD420RCRL (CCTEL13011)	RLC 3	15 W	1-3	89% - 2%		1-3	95% - 1%		1-3	91% - 2%		1-3	93% - 2%		1-3	92% - 2%		1-3	94% - 2%		
Feller Schneider	SBD200LED (CCTCH10601)	LED/RC	4 - 200 W(RC) 4 - 40 W(RL)	1-3	88% - 3%		1-3	90% - 4%		3	91% - 3%		1-3	91% - 7%		1-3	88% - 13%		1-3	90% - 13%		
GIRA	2390 00/ 100	LED	7 - 100 W - Push (3wire)	1-3	86% - 1%		1-3	91% - 1%		1-3	94% - 3%		1-3	99% - 2%		1-3	90% - 2%		1-3	91% - 1%		
Jung	225 TDE	RC	20 - 525 W - Turn	1-3	93% - 3%		1-3	96% - 5%		1-3	92% - 8%		1-3	93% - 7%		1-3	90% - 10%		1-3	91% - 11%		
Jung	1271LEDDE	LED	3 - 100 W - Push (3wire)	1-3	87% - 7%		1-3	91% - 7%		1-3	95% - 3%		1-3	93% - 1%		1-3	90% - 28%		1-3	91% - 26%		
Legrand	774161	RL	40 - 400 W - Turn			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.	N.A.
Legrand	67081	RL	40 - 400 W - Turn			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.	N.A.
Legrand	67082	RL	40 - 600 W - Turn			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.			N.A.	N.A.
Legrand	67084	RLC	8 - 300 VA - Push LED (3wire)	1-3	95% - 1%		1-3	95% - 1%			98% - 2%			92% - 1%		1-3	92% - 5%		1-3	92% - 5%		
Legrand	67085 (078406)	RLC	8 - 300 VA - Push LED (3wire)	1-3	88% - 17%		1-3	95% - 1%			96% - 1%			97% - 1%		1-3	94% - 1%		1-3	94% - 1%		
Merten Schneider	SBD200LED (MEG5134-0000)	LED/RC	4 - 200 W(RC) 4 - 40 W(RL)	1-3	88% - 3%		1-3	90% - 4%		3	91% - 3%		1-3	91% - 7%		1-3	88% - 13%		1-3	90% - 13%		
Merten Schneider	SBD315RC (MEG5136-0000)	RC	315 W	1-3	93% - 2%		1-3	92% - 2%		1-3	93% - 2%		1-3	98% - 1%		1-3	88% - 1%		1-3	90% - 1%		
Merten Schneider	SBD420RCRL (MEG5138-0000)	RLC	20 - 420 VA	1-3	89% - 2%		1-3	95% - 1%		1-3	91% - 2%		1-3	93% - 2%		1-3	92% - 2%		1-3	94% - 2%		
MK - Electric	K1535	R	65 - 450 W - Turn			N.A.	1-3	80% - 2%		1-3	82% - 2%		1-3	84% - 6%		1-3	82% - 10%		1-3	83% - 9%		
MK - Electric	K1501 WHILV	R	60 - 500 W - Turn	1-3	85% - 1%		1-3	90% - 2%		1-3	89% - 1%		1-3	92% - 1%		1-3	78% - 8%		1-3	88% - 8%		
Philips	UID8670	LED	2 - 100 VA-LED - Push (3wire)	1-3	86% - 1%		1-3	89% - 1%		1-3	94% - 2%		1-3	94% - 1%		1-3	82% - 1%		1-3	90% - 1%		
Schneider	SBD315RC (SBD 315, SDD 315)	RC	315 W	1-3	93% - 2%		1-3	92% - 2%		1-3	93% - 2%		1-3	98% - 1%		1-3	88% - 1%		1-3	90% - 1%		
Schneider	SBD315RC (ATD315)(CCTO11533)	RC	315 W	1-3	93% - 2%		1-3	92% - 2%		1-3	93% - 2%		1-3	98% - 1%		1-3	88% - 1%		1-3	90% - 1%		
Schneider	SBD200 (WDE 002299)		4 - 400 VA - Turn Universal (2wire)	1-3	88% - 3%		1-3	90% - 4%		3	91% - 3%		1-3	91% - 7%		1-3	88% - 13%		1-3	90% - 13%		
Schneider	SBD315RC (SBD 315)	RC	315 W	1-3	93% - 2%		1-3	90% - 4%		1-3	93% - 2%		1-3	98% - 1%		1-3	88% - 1%		1-3	90% - 1%		
Varilight	HQ3W	R		1-3	92% - 1%		1-3	99% - 1%		1-3	95% - 2%		1-3	95% - 3%		1-3	94% - 3%		1-3	93% - 2%		
Vimar	20148	RL	500 W			N.A.			N.A.			N.A.	1-3	94% - 1%		1-3	94% - 7%		1-3	94% - 6%		
Vimar	20162	RL	40 - 300 W			N.A.			N.A.	1-3	95% - 5%		1-3	88% - 1%		1-3	88% - 2%		1-3	91% - 1%		
IKEA	E0902 - Dim	R	25 - 150 W	1-3	91% - 1%		1-3	93% - 0%		1-3	96% - 2%		1-3	95% - 10%		1-3	92% - 12%	t.b.d.	1-2	94% - 9%		

Informacje dodatkowe :

- #1) Nieoczekiwane zachowania mogą wystąpić poza zakresem ilości lamp.
- #2) Czujniki ruchu mogą działać jak przyciemniacze, dlatego Philips rekomenduje używanie tych czujników w połączeniu z żarówkami z możliwością przyciemniania.
- #3) Nawet gdy przyciemniacz jest wyłączony, ciągle istnieje możliwość, że delikatny strumień światła będzie widoczny. Może to być spowodowane, tym że za mało żarówek jest podłączonych do przyciemniacza.
- #4) Różni producenci przyciemniaczy oferują "Aktywne obciążenie" (np Busch Jaeger Kompensator 6596) by zminimalizować problemy z migotaniem związane z małą mocą LED-ów.

LEGENDA

x-y	Wysokie możliwości przyciemniania z żarówkami x-y; żarówki mogą zostać przyciemnione nawet do poniżej 10%
x-y	Te przyciemniacze wymagają co najmniej 5 żarówek LED(LED-y mają niższą moc (Waty), niż tradycyjne źródła światła). Minimalny poziom przyciemnienia wyniesie około 10-30%.
	Potencjalne ryzyko migotania, ograniczone poziomy przyciemniania, nieoczekiwane działanie
N.A.	Kombinacja żarówka - przyciemniacz nie jest obsługiwana
T.B.D.	Kombinacja żarówka - przyciemniacz nie była testowana

Ten dokument ma charakter informacyjny i powinien być traktowany jak rekomendacja. Philips stara się zapewnić jak najlepsze wyniki, testy przeprowadzane są w warunkach laboratoryjnych i mogą nie być w 100% dokładne.

Marka	Typ	Typ	Moc	Świeczki LED + LEDlustre				Oświetlenie punktowe LED											
				E14 4-25 W Dimmable Warm Glow		E14 6-40 W Dimmable Warm Glow		GU10 4-35 W Dimmable Warm Glow		GU10 4-35 W Dimmable			GU10 5.5-50 W Dimmable			R50 4.5-50 W Dimmable			
		NEW		NEW		NEW		NEW			NEW			NEW					
		Ilość lamp	Zakres przyciemniania	Ilość lamp	Zakres przyciemniania	Ilość lamp	Zakres przyciemniania	Ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	Ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow	Ilość lamp	Zakres przyciemniania	Warm Glow			
Berker INSTA	286610	R		t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.		2-18	96% - 2%		2-10	90% - 20%				
Berker INSTA	286710	RC	20 - 360 W - Turn	2-18	96% - 2%	2-12	93% - 2%	2-18	99% - 1%		2-21	92% - 22%		2-10	90% - 20%				
Berker INSTA	283010	R	60 - 400 W - Turn	2-20	89% - 1%	2-13	89% - 1%	2-20	95% - 5%		2-23	95% - 14%		2-10	94% - 8%				
Busch Jaeger ABB	2200 U - 503	R	60 - 400 W - Turn	2-20	92% - 1%	2-13	92% - 1%	2-20	94% - 6%	< 2	2-23	95% - 17%	< 2	2-10	94% - 16%	< 2			
Busch Jaeger ABB	2247 U	R	60 - 400 W - Turn	2-25	91% - 1%	2-17	91% - 1%	2-20	94% - 4%		2-29	95% - 3%		2-10	92% - 2%				
Busch Jaeger ABB	2250 U	RL	20 - 500 W - Turn	2-30	88% - 1%	2-20	93% - 1%	2-20	97% - 5%		2-34	95% - 3%		2-10	92% - 1%				
Busch Jaeger ABB	6513 U - 102	R	40 - 420 W - Turn	2-21	94% - 2%	2-14	91% - 2%	2-20	97% - 6%		2-24	96% - 22%		2-10	96% - 20%				
Busch Jaeger ABB	6523 U	LED	2 - 100 VA-LED - Turn	2-20	84% - 1%	2-17	83% - 1%	2-20	93% - 2%		2-20	90% - 1%		2-10	92% - 1%				
ELKO Schneider	SBD200LED (CCTELI0501)	LED/RC	4 - 200 W(RC) 4 - 40 W(RL)	2-20	95% - 2%	2-13	92% - 2%	2-20	89% - 6%		2-23	91% - 23%		2-10	88% - 20%				
ELKO Schneider	SBD315RC (315 GLE)	RC	315 W	2-15	88% - 1%	2-11	87% - 0%	2-16	92% - 4%		2-18	94% - 5%		2-10	88% - 2%				
ELKO Schneider	SBD420RCRL (CCTELI3011)	RLC 3	15 W	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	N.A.	N.A.	N.A.			
Feller Schneider	SBD200LED (CCTCHI0601)	LED/RC	4 - 200 W(RC) 4 - 40 W(RL)	2-20	95% - 2%	2-13	92% - 2%	2-20	89% - 6%		2-23	91% - 23%		2-10	88% - 20%				
GIRA	2390 00/ 100	LED	7 - 100 W - Push (3wire)	2-25	94% - 1%	2-17	92% - 1%	6-20	90% - 3%	< 2	2-29	91% - 10%	< 2	2-10	92% - 8%				
Jung	225 TDE	RC	20 - 525 W - Turn	2-26	89% - 2%	2-18	89% - 2%	2-20	93% - 6%		2-30	94% - 25%		2-10	92% - 24%				
Jung	1271LEDDE	LED	3 - 100 W - Push (3wire)	2-25	93% - 4%	2-17	92% - 3%	6-20	91% - 9%	< 2	2-29	91% - 38%	< 2	2-10	92% - 36%				
Legrand	774161	RL	40 - 400 W - Turn		N.A.		N.A.		N.A.					3-10	92% - 8%	< 4			
Legrand	67081	RL	40 - 400 W - Turn		N.A.		N.A.		N.A.					3-10	96% - 16%				
Legrand	67082	RL	40 - 600 W - Turn		N.A.		N.A.		N.A.					N.A.	N.A.	N.A.			
Legrand	67084	RLC	8 - 300 VA - Push LED (3wire)		N.A.		N.A.	9-20	95% - 1%	< 4	2-23	90% - 6%	< 4	2-10	88% - 1%	< 5			
Legrand	67085 (078406)	RLC	8 - 300 VA - Push LED (3wire)	2-15	94% - 1%	2-10	91% - 1%	2-15	94% - 2%		2-17	97% - 3%		2-10	96% - 1%				
Merten Schneider	SBD200LED (MEG5134-0000)	LED/RC	4 - 200 W(RC) 4 - 40 W(RL)	2-20	95% - 2%	2-13	92% - 2%	2-20	89% - 6%		2-23	91% - 23%		2-10	88% - 20%				
Merten Schneider	SBD315RC (MEG5136-0000)	RC	315 W	2-15	88% - 1%	2-11	87% - 1%	2-16	92% - 4%		2-18	94% - 5%		2-10	88% - 2%				
Merten Schneider	SBD420RCRL (MEG5138-0000)	RLC	20 - 420 VA	2-20	91% - 1%	2-14	90% - 1%	2-20	91% - 3%		N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.			
MK - Electric	K1535	R	65 - 450 W - Turn	2-23	79% - 1%	2-15	77% - 1%	2-20	80% - 4%		2-26	83% - 12%		2-10	80% - 14%				
MK - Electric	K1501 WHILV	R	60 - 500 W - Turn	2-25	88% - 1%	2-17	87% - 1%	2-20	85% - 4%		2-10	88% - 14%		2-10	86% - 14%				
Philips	UID8670	LED	2 - 100 VA-LED - Push (3wire)	2-20	84% - 1%	2-17	83% - 1%	2-20	93% - 2%		2-20	90% - 1%		2-10	92% - 1%				
Schneider	SBD315RC (SBD 315, SDD 315)	RC	315 W	2-15	88% - 1%	2-11	87% - 1%	2-16	92% - 4%		2-18	94% - 5%		2-10	88% - 2%				
Schneider	SBD315RC (ATD315)(CCTO11533)	RC	315 W	2-15	88% - 1%	2-11	87% - 1%	2-16	92% - 4%		2-18	94% - 5%		2-10	88% - 2%				
Schneider	SBD200 (WDE 002299)		4 - 400 VA - Turn Universal (2wire)	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	2-10	88% - 20%				
Schneider	SBD315RC (SBD 315)	RC	315 W	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	2-10	88% - 2%				
Varilight	HQ3W	R		2-20	91% - 1%	2-13	90% - 1%	2-20	93% - 4%		2-23	92% - 8%		2-10	92% - 6%				
Vimar	20148	RL	500 W	6-25	90% - 1%	4-17	92% - 1%		N.A.		2-29	95% - 16%	< 30	3-10	92% - 8%	< 11			
Vimar	20162	RL	40 - 300 W	6-15	92% - 1%	4-10	86% - 2%		N.A.		2-17	91% - 13%	< 18	2-10	88% - 8%	< 11			
IKEA	E0902 - Dim	R	25 - 150 W	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.	t.b.d.			

Informacje dodatkowe :

- #1) Nieoczekiwane zachowania mogą wystąpić poza zakresem ilości lamp.
- #2) Czujniki ruchu mogą działać jak przyciemniacze, dlatego Philips rekomenduje używanie tych czujników w połączeniu z żarówkami z możliwością przyciemniania.
- #3) Nawet gdy przyciemniacz jest wyłączony, ciągle istnieje możliwość, że delikatny strumień światła będzie widoczny. Może to być spowodowane, tym że za mało żarówek jest podłączonych do przyciemniacza.
- #4) Różni producenci przyciemniaczy oferują "Aktywne obciążenie" (np Busch Jaeger Kompensator 6596) by zminimalizować problemy z migotaniem związane z małą mocą LED-ów.

Philips nie zaakceptuje żadnych żądań naprawy szkód, związanych z implementacją rekomendacji zawartych w tym dokumencie.

