

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmern bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmern beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmern stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
							T37.08	T39.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	T87.38
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-150W	5-200W/VA LED 3-80W
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	LED Classic A60 WW CL D E27 2700K 4,5W (470lm)	4,5W	9,0W/10,8VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						2	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						3	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						4	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
Philips	LED A60 WW FR WGD matt E27 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,7W/12,5VA PF=0,85	40W/470lm	E27	1	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						2	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						3	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						4	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
						5	G1/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1
Philips	LED warm glow A60 WW CL E27 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,8W/13,1VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
						2	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
						3	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
						4	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
Philips	LED Classic A60 WW FR D E27 2700K 6W (470lm)	6W	10,6W/12,1VA PF=0,86	40W/470lm	E27	1	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
						2	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
						3	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
						4	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
Philips	Master LEDbulb (762447xx)	6W	6,3W/9,6VA PF=0,62	40W/470lm	E27	1	G1	G1	G1	R3	O1	G1/G2	
						2	G1	G1	G1	R3	O1	G1/G2	
						3	G1	G1	G1	R3	O1	G1/G2	
						4	G1	G1	G1	R3	O1	G1/G2	
						5	G1	G1	G1	R3	O1	G1/G2	
Philips	LED 40W Warmglow E14 WW 230V P48 CL D/4	6W	6,7W/6,7VA PF=0,88	40W/470lm	E27	1	G1	G1	G1	O1	G1	G1	
						2	G1	G1	G1	O1	G1	G1	
						3	G1	G1	G1	O1	G1	G1	
						4	G1	G1	G1	O1	G1	G1	
Philips	LED 40W E27 WW 230V A60M FR D/4	6W	6,2W/6,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	R2	O1/G3	O1/G3	R3	G1	G1	
						2	R2	O1/G3	O1/G3	R3	G1	G1	
						3	R2	O1/G3	O1/G3	R3	G1	G1	
						4	R2	O1/G3	O1/G3	R3	G1	G1	
Philips	LED Warmglow 40W E27 WW 230V A60 CL D/4	6W	6,8W/8,3VA PF=0,84	40W/470lm	E27	1	G1/G3	O1/G3	G1/G1	O1	G1	G1	
						2	G1/G3	O1/G3	G1/G1	O1	G1	G1	
						3	G1/G3	O1/G3	G1/G1	O1	G1	G1	
						4	G1/G3	O1/G3	G1/G1	O1	G1	G1	
Philips	LED Classic G93 WW CL E27 2700K 7W (806lm) Filament	7W	12,3W/14,0VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
						2	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
						3	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
						4	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
Philips	LED Classic ST64 Gold 2000K 7W (630lm) Filament	7W	12,4W/14,0VA PF=0,87	50W/630lm	E27	1	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
						2	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
						3	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
						4	G1	G1	O2/O1	O1	G1	G1	
Philips	LED Classic A60 WW CL E27 2700K 7,5W (806lm) Filament	7,5W	11,9W/14,0VA PF=0,85	60W/806lm	E27	1	G1	G1	O2	O2/O1	R3	G1	
						2	G1	G1	O2	O2/O1	R3	G1	
						3	G1	G1	O2	O2/O1	R3	G1	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
O1	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O2	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O3	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O4	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O5	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O6	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer								
							T37.08 5-100W/VA LED 3-5W	T39.07 7-110W/VA LED 3-5W	T39.08 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 15-450W/VA LED 3-150W	T87.38 5-200W/VA LED 3-80W		
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.		
Philips	LED Classic A60 WW FR E27 2700K 8W (806lm)	8W	13,2W/14,9VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	R4	G1	G1	O1/G3	R3	G0	G1		
						2	G4	12,5/14,0/14,7	12,4/14,7/14,9	11,6/14,0/16,3	11,8/14,2/14,2	11,2/14,0/14,0	13,9/17,6/17,6		
Philips	Master LED Bulb MV (193487xx)	8W	8,5W/12,4VA PF=0,69	40W/470lm	E27	1	G4	G3	G2	G3	O3	O3			
						2	G4	7,4/15/17,1	8,2/17,8/20,4	9/19,8/22,5	2,5/4,7/9,5	6,9/11/11			
						3	G4	19,6/23,4/23,4	19,9/24,1/25,3	20,0/24,1/25,5	19,1/23,7/31,8	18,9/22,8/22,8	17,5/22,2/22,2	22,9/27,2/27,2	
						4	G4	26,9/32,8/32,8	26,9/33,4/35,7	27,2/33,4/35,9	26,9/34,0/44,3*	25,4/30,8/30,8	23,2/29,8/29,8	31,8/36,9/36,9*	
						5	G4	14,9/30,2/34,1	16,9/34,3/39,1	17,9/36,3/40		4,8/9,2/3,5	13,5/21,9/22		
						6	G4	22,2/42,7/48,8	25,4/47,2/59,2	36,4/49,3/64,2		6,4/13,2/32,3	21,4/34,2/34,2		
Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)	8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G5	G0	O2	O1/G3	O1	G0	O3/G2		
						2	G5	12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3	14,0/18,0/18,0	
						3	G5	19,2/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3	23,0/27,5/28,7	
						4	G5	28,0/35,7/37,5	28,4/37,3/41,7	28,6/37,1/41,5	27,5/39,4/42,0	27,3/32,9/32,9	24,9/32,0/32,0	32,0/37,4/40,2	
						5	G5	35,4/45,7/47,9	35,8/47,9/53,7	36,0/47,7/54,2	34,7/51,3/54,8	34,3/41,5/41,5	30,9/40,1/40,1	41,0/47,4/52,1	
Philips	LED A60 WW FR WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)	8,5W	13,5W/15,4VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G4/G5	G0	O1/G3	G2	O1	G1	O3/G2		
						2	G4/G5	12,6/15,2/15,2	12,9/15,7/16,4	12,9/15,9/16,9	12,4/15,4/17,9	12,3/14,9/14,9	11,8/14,8/14,8	14,3/18,2/18,2	
						3	G4/G5	20,7/25,6/26,3	20,9/26,5/29,0	21,1/26,6/29,3	20,4/26,3/32,7	19,9/24,0/24,0	18,5/23,5/23,5	23,8/28,3/29,1	
						4	G4	28,5/36,1/37,5	28,7/37,4/41,5	28,9/37,1/41,7	27,9/36,9/43,5	O1/G3	R3	G1	O3/G2
						5	G4	37,0/47,0/49,5	37,4/49,1/54,9	37,6/48,5/54,8	35,9/48,0/53,5	35,9/43,1/43,1	31,9/41,5/41,5	42,6/48,9/52,1	
Philips	LED Warmglow 60W E27 WW 230V A60 CL D/4	9W	10,7W/11,8VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G4/G5	O1/G3	G1	O1	G1	O3/G2			
						2	G4/G5	9,5/11,1/11,4	9,8/11,3/12,1	9,9/11,8/12,5		9,2/10,3/10,3	8,6/9,9/9,9		
						3	G4/G5	19,1/23,2/23,6	19,2/23,4/24,9	19,4/23,8/25,3		18,5/21,3/21,3	16,3/20,3/20,8		
						4	G4/G5	28,9/35,4/35,9	29,2/36,1/38,5	29,2/35,9/38,5		27,5/32,3/32,3	24,2/30,7/30,7		
Philips	CorePro LEDbulb (747413xx)	9,5W	11,2W/12,3VA PF=0,86	60W/806lm	E27	1	G3	G3	G3		36,1/42,6/42,6	31,5/40,7/40,7			
						2	G3	9,9/13,3/14,1	10,5/13,9/15,5	10,4/13,9/16,6		9,7/11,9/11,9	9,7/11,9/11,9		
						3	G3	19,7/26,7/28,2	20,5/27,7/30,5	20,4/27,6/30,6		18,4/23,6/23,6	18,9/23,6/23,6		
						4	G3	29,2/39,8/42,6	29,8/40,6/46	29,8/40,1/45,8		26,8/34,3/34,3	27,7/34,8/34,7		
						5	G3	39,5/51,8/55,1	39,6/54,2/61	39,4/53,5/61		36/45,3/45,3	37/45,9/45,9		
Philips	LED 60W E27 WW 230V A60M FR D/4	9,5W	11,4W/12,9VA PF=0,83	60W/806lm	E27	1	G2/G3	O1	G2	O1	G2	O3/G2			
						2	G2/G3	10,5/14,4/16,1	10,8/14,9/18,1	10,8/15,1/18,3		9,6/11,7/11,8	8,7/11,4/11,4		
						3	G2/G3	20,8/29,2/32,1	21,3/30,7/36,6	21,3/30,5/36,8		18,8/23,6/23,6	16,9/23,1/23,9		
						4	G2/G3	31,1/43,4/48,5	32,2/45,1/54,3	30,8/46,1/57,8		27,3/35,6/35,6	23,9/34,3/34,3		
Philips	LED 75W E27 WW 230V A60M FR D/4	11,5W	14,1W/15,9VA PF=0,86	75W/1055lm	E27	1	G4/G2	G3/G1	G2	O1	G2	O3/G2			
						2	G4/G2	12,1/17,3/18,1	12,5/17,3/20,9	12,4/17,4/21,1		11,2/13,6/13,6	9,9/13/13,2		
						3	G4/G2	23,6/34,9/36,6	24,4/35,5/42,1	24,1/35,1/42,5		21,9/27,5/27,5	19,5/26,8/26,8		
						4	G4/G2	36,8/53,2/55,3	38,1/54,1/63,2	37,9/53,6/63,7		33,9/43/43,2	29,9/41,5/41,7		
Philips	LED A60 WW FR D E27 2700K 11,5W (1055lm)	11,5W	18,2W/21,3VA PF=0,85	75W/1055lm	E27	1	G4	G2	G2	G1	O1	G0	G1/G2		
						2	G4	16,8/20,8/20,8	16,8/21,6/23,8	16,6/21,6/24,1	16,7/22,6/24,2	14,9/19,0/19,0	14,0/18,8/18,8	18,8/23,6/24,1	
						3	G4	27,2/36,4/39,2	27,7/38,7/44,9	27,6/38,1/45,0	29,6/40,8/46,2	24,7/33,0/32,0	22,8/31,4/31,4	32,2/39,3/42,2	
						4	G4	41,2/55,0/58,0	40,9/58,0/67,0	41,0/57,6/67,4	41,1/61,8/68,4	36,7/47,4/47,4	33,0/46,0/46,0	46,0/55,4/61,1	
						5	G4	51,9/71,2/76,1	51,9/75,7/88,3	51,7/74,5/88,6	52,5/80,4/88,4	46,5/60,3/4	41,3/58,7/58,7	58,5/70,6/79,4	
Philips	Master LED Bulb MV Dimable (834489xx)	12W	12,8W/15,3VA PF=0,84	60W/806lm	E27	1	R4	G2	G2	G2	G2	G2			
						2	R4	-	21/31,2/31,6	21,2/31,9/31,9		21,2/28,5/29	26,7/34,6/37,7		
						3	R4	-	32,2/47,2/47,4	32,7/48,7/48,7		30,3/40,5/40,8	36,1/46,9/47,1		
						4	R4	-	44,5/63,8/64	44,2/66/66		41,1/55/55,3	45,8/60,1/60,4		
Philips	Master LEDbulb (672005xx)	12W	11,3W/11,7VA PF=0,92	60W/806lm	E27	1	G1	G1	G1	G1	G1	G1			
						2	G1	11,7/20,9/22,3	12,1/21,3/24,1	12/20,7/23,2		11,4/18,4/18,5	11,7/18,9/19,3		
						3	G1	23,2/39,7/42,7	23,5/42,3/47,1	23,3/40,6/45,6		23,5/35,9/36,3	23,1/37,1/37,3		
						4	G1	35,1/61,1/65,2	35,1/63,6/70,7	35,1/62,5/70,2		33,8/54,2/54,5	34,6/55,5/55,8		

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
O1	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O2	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O3	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O4	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O5	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O6	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						Funk-Dimmer
							T37.08	T39.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-50W	5-200W/VA LED 3-80W
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	Master LEDbulb MV (758525xx)	13W	13,9W/14,9VA PF=0,90	75W/1055lm	E27	1	G1	G0	G0		O1	G1	
						2	14,5/23,7/24,9	14,8/24/29,2	14,8/23,4/29,1		14,3/20,6/20,9	14,2/21,3/21,5	
						3	29,5/46,3/50,1	29,6/49,3/58,6	29,5/47,7/57,7		28,5/41,8/42	28,7/42,6/43,2	
						4	43,9/69,1/73,1	44,2/72,1/83,8	44/71,8/87,5		42,9/63,3/63,3	43,1/63,9/65,1	
Philips	LED 100W E27 WW 230V A67 FR D/4	16W	20,4W/22,1VA PF=0,90	100W/1521lm	E27	1	G1	G0	G0		O1	G1	
						2	17,9/22,1/22,6	18,2/22,7/25,1	18,1/22,6/25,3		16,7/19,4/19,5	14,9/15,7/18,6	
						3	35,4/44,3/45,7	35,6/45,6/49,1	36/45,7/50,2		33,4/39,6/39,6	28,7/37,6/37,8	
						4	-	-	52,6/68,1/75,7		49,3/59,1/59,1	42,3/56,4/56,4	
Philips	LED A67 WW FR D E27 2700K 16W (1521lm)	16W	23,8W/26,7VA PF=0,89	100W/1521lm	E27	1	G4/G1	G1	G0	O1/G3	R3	G1	O3/O2
						2	20,5/25,0/25,2	20,8/25,9/27,7	20,9/26,0/28,0	20,5/25,9/27,5	19,5/23,7/23,7	18,0/23,3/23,3	23,8/26,9/27,6
						3	38,6/47,4/48,0	38,1/48,5/52,9	38,2/48,3/53,1	36,1/47,2/52,2	35,4/43,3/43,3	31,6/41,7/41,7	43,3/48,7/50,6
						4	53,6/67,2/69,0	53,5/69,9/76,8	53,2/69,1/77,6	O1/G3	49,5/60,9/60,9	44,0/58,8/58,8	62,1/69,6/73,2
						5	69,0/87,6/90,3	68,4/91,0/100,8	68,8/90,4/102,8	G2/G1	64,0/78,9/78,9	56,4/76,1/76,1	80,7/91,0/95,9
Philips	Master LED Bulb MV Dimmable (193463xx)	17W	16,6W/21,7VA PF=0,75	75W/1055lm	E27	1	G1	G0	G0		O1	G1	
						2	16,4/27,5/30,8	16,7/25,3/29,3	17,5/27,5/34,1		15,2/20,5/20,8	16,4/22,5/25,2	
						3	-	33,7/48/54,9	33,7/51,2/62,4		29,8/38,8/40,1	33,7/44,9/45,6	
						4	-	50,7/2,5/87,8	50,7/59,6/3		44,7/59,4/60,2	49,9/68/68,5	
						5	-	67,5/98/123,1	67,9/98,8/129,8		60,8/80,5/81,4	67,6/91,2/91,9	
Philips	LED 40W E14 WW 230V R50 36D DIM4	4,5W	5,2W/6,4VA PF=0,81	40W/255lm	E14	1	G1	G2	G2		O1	G1	
						2	4,2/5,9/6,6	4,8/6,5/7,4	4,9/6,7/7,8		4,5/5,1/5,3	4,2/5,2/5,2	
						3	8,9/12,4/13,8	8,9/13,1/15,2	9,2/13,2/15,4		8,9/10,8/11	8,5/10,8/10,8	
						4	13,1/18,4/20,5	13,2/19,6/22,7	13,4/19,6/22,6		12,8/16,6/16,7	11,9/16,3/16,3	
Philips	LED WW R50 36D E14 2700K 5W (320lm) Reflektor	5W	9,8W/11,6VA PF=0,84	60W/320lm	E14	1	O1/G5	O1	O2/G3			O2/G1	
						2	9,2/10,8/10,8	9,7/11,5/11,8	9,8/11,7/11,9	9,4/11,2/11,2	9,3/11,3/11,3	9,1/11,3/11,3	9,8/11,5/11,5
						3	14,0/16,7/16,7	14,1/17,4/18,2	14,5/17,6/18,2	14,2/17,3/18,0	13,8/16,9/16,9	13,1/16,7/16,7	15,3/17,6/17,6
						4	18,9/22,9/23,1	19,2/23,6/25,3	19,2/23,8/25,5	18,9/23,8/25,2	18,3/22,5/22,5	17,1/22,0/22,0	20,4/23,6/24,2
Philips	LED 60W E27 WW 230V R63 36D DIM4	5,7W	6,1W/7,3VA PF=0,75	60W/345lm	E27	1	G1	G2	G2		O1	G1	
						2	5,4/10,3/12,5	5,6/10,9/14,9	5,7/11,1/15,4		5,7/7,1/7,1	4,9/6,9/7	
						3	10,7/21,3/25,5	10,9/23,1/32,1	10,9/22,8/31,1		11,1/15,1/15,1	10,3/14,9/14,9	
						4	16,1/32,1/36,5	16,9/36,5/47,2	16,1/34,6/47,5		16,5/23,1/23,1	15,3/22,9/22,9	
Philips	Master LEDspot PAR 20 MV Dimmable (933987xx)	7W	6,5W/8,8VA PF=0,69	50W	E27	1	G0	G0	G1		R3	R1	
						2	6,8/11,5/15,1	7,2/12,1/17,6	7,4/11,9/18,2		3,5/8/10,3	-	
						3	13,3/22,1/29,5	13,3/19,2/35,2	13,8/19,9/36,1		12,8/21,4/21,9	-	
						4	19,8/29,1/43,8	22,2/47,7/63,5	22,3/46,3/54,5		19,2/32,6/33,2	-	
Philips	(Novalure) LED Candle MV Dimmable (934564xx)	3W	3,4W/4,8VA PF=0,61	15W 136lm	E14	1	G0	G1	O3		R1	R1	
						2	3,6/11,8/15,1	4,1/13,5/17,7	4,2/14,2/17,9		1,5/2,7/5,9	-	
						3	7/22,9/28,2	7,5/27,5/30,7	8/29/31,2		2,5/5,2/11,7	-	
						4	10,3/32,3/34,3	10,9/36,7/37,7	11,5/39,8/39,8		3,6/8/17,7	-	
Philips	Master LED Candle (743194xx)	3,4W	4,2W/3,7VA PF=0,84	25W/250lm	E14	1	G1	G2	G0		O1	O3/G2	
						2	3,4/4,5/5,3	3,8/4,9/5,9	3,7/4,9/6,2	8,2/12,4/12,4	3,3/3,6/3,6	3,2/3,5/3,5	8,4/12,7/12,7
						3	6,4/9,6/10,9	6,8/10,1/12,2	6,9/10,2/12,4	11,4/16,8/17,3	6,5/7,6/7,6	6,7/7,8/7,8	11,9/16,8/16,6
						4	9,4/14,2/16,3	9,8/14,9/18,2	9,8/15,3/18,3	14,7/21,2/22,9	9,8/11,5/11,6	9,8/11,8/11,8	15,6/20,9/21,7
						5	12,7/19,1/21,8	13,1/20,1/23,9	12,8/20,3/24,2	17,8/25,7/28,6	13,1/15,4/15,5	13,1/15,8/15,8	18,8/24,8/27,8

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						Funk-Dimmer
							T37.08	T39.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-50W	5-200W/VA LED 3-80W
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	Master LEDcandle MV Dimmable (19370box)	4W	3,8W/5,2VA PF=0,65	25W/250lm	E14	1	G0	R3	O1		R3	R1	
						2	3,8/0/11,4	4,5/6,0/14,3	4,1/2,7/15,8		3,8/5,9/8,6	-	
						3	G0	G3	G3		R1	R1	
						4	11/17,6/32,2	11,6/17,8/37,3	11,5/17,9/35,4		11,1/16,5/27,1	-	
						5	14,9/23,7/40,1	15,4/23,6/41,3	15,6/23,3/44,5		15,2/5,3/36,9	-	
						6	18,5/29,5/53,1	19,2/33,4/62,2	19,2/28,6/55,3		18,5/31,4/46	-	
						7	G0	G3	G3		R1	R1	
						8	22,2/34,4/59,2	22,7/34,1/61,2	22,8/34,5/64,1		22,5/36,4/54,4	-	
						9	25,8/39,9/67,4	26,3/40,2/71,2	26,4/40,1/74,1		26,4/41,9/61,5	-	
Philips	LED Warmglow 25W WW B38 CL D4	4W	4,2W/4,5VA PF=0,85	25W/250lm	E14	1	G5/G2	O1	O1/G2		O1	O1	
						2	3,5/5,1/5,3	4,2/5,2/6	4,1/5,4/6,4		3,9/4,1/4,1	3,8/4,1/4,2	
						3	G5/G2	O1/G2	O2		G0	G0	
						4	7,3/10,8/11,3	7,9/10,5/12,4	7,9/10,8/12,5		7,6/8,8/8,8	7,1/8,4/8,6	
Philips	LED Warmglow 25W WW BA38 CL D4	4W	4,1W/4,3VA PF=0,85	25W/250lm	E14	1	G5/G2	O1/G2	O2		O1	G0	
						2	10,9/16,5/17,6	11,5/16,6/19,5	11,2/16,8/19,6		11,1/13,5/13,6	10,4/13,1/13,3	
						3	G5/G2	O1/G2	O2		G0	G0	
						4	14,4/22,2/23,6	15,2/21,9/25,4	15,4/22/25,4		14,9/18,4/18,4	13,8/17,7/17,7	
Philips	LED Warmglow WW BA38 CL E14 2200-2700K 4W (Z50lm)	4W	8,7W/10,5VA PF=0,83	25W/250lm	E14	1	G5	O2/G3	O2/G3	G2/G1	O1	G1/G5	O2/G1
						2	8,3/10,0/10,0	8,7/10,7/11,0	8,7/10,9/11,2	8,1/10,2/10,2	8,4/10,4/10,4	8,3/10,2/10,2	8,6/10,3/10,3
						3	G5	O2/G3	O2/G3	O1	G1	G1	O2/G1
						4	11,9/14,8/15,0	12,2/15,5/16,1	12,1/15,7/16,5	11,9/15,2/15,5	11,9/14,7/14,7	11,6/14,6/14,6	12,7/15,1/15,6
Philips	LED Classic P45 WW CL D E14 2700K 4,5W (470lm)	4,5W	9,0W/10,9VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G4/G1	O1	O1		O1	O1	
						2	8,7/11,0/11,0	8,9/11,4/11,9	8,9/11,5/12,1		8,6/10,6/10,6	8,4/10,6/10,6	
						3	G4/G1	O1/G3	O1		G0	G0	
						4	13,1/17,2/17,9	13,3/17,9/19,6	13,2/18,1/19,9		12,9/15,9/15,9	12,3/15,8/15,8	
Philips	LED Classic WW B35 CL D E14 2700K 4,5W (470lm) Filament	4,5W	9,7W/11,3VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1		G1	G0	
						2	17,4/23,6/25,4	17,9/24,5/27,8	17,5/24,8/28,2		17,0/21,9/21,9	16,2/20,9/20,9	
						3	G4/G1	O1/G3	G1		G0	G0	
						4	21,7/29,9/32,1	22,0/31,1/35,7	21,7/31,4/35,1		21,3/26,2/26,2	19,9/25,9/25,9	
Philips	LED Classic BA35 WW CL E14 2700K 4,5W (470lm) Filament	4,5W	9,3W/11,1VA PF=0,84	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1		G1	G0	
						2	9,4/11,5/11,5	9,6/11,8/12,3	9,6/11,9/12,5	9,0/11,5/12,0	9,2/11,2/11,2	9,0/11,1/11,1	9,3/11,2/12,0
						3	G4	G1	G1		G0	G0	
						4	13,8/17,9/18,6	14,0/18,4/19,7	14,1/18,5/20,6	13,5/18,3/20,1	13,6/16,6/16,6	13,1/16,5/16,5	13,8/16,4/19,2
Philips	LED Classic BA35 WW CL E14 2700K 4,5W (470lm) Filament	4,5W	9,3W/11,1VA PF=0,84	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1		G1	G0	
						2	22,4/30,8/33,2	22,5/31,7/36,5	22,5/31,4/36,5	22,5/31,7/36,1	21,9/27,0/27,0	20,4/26,5/26,5	23,5/27,6/35,3
						3	G4	G1	G1		G0	G0	
						4	9,1/11,3/11,5	9,2/11,7/12,2	9,2/11,6/12,4	8,9/11,4/12,0	9,0/11,0/11,0	8,8/11,0/11,0	9,1/11,0/11,7
Philips	LED Warmglow B38 WW CL E14 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,9W/12,7VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G5	O1	O1/G3		O1	G0	
						2	10,2/12,0/12,0	10,5/12,6/12,8	10,5/12,7/12,9	10,0/12,2/12,3	10,1/12,4/12,4	9,8/12,2/12,2	10,8/12,6/12,6
						3	G5/G1	O1	O1/G3		R3	G5/G1	G3/G1
						4	15,8/19,3/19,3	16,1/19,8/20,7	16,1/19,9/21,0	15,6/19,5/20,4	15,5/18,9/18,9	14,7/18,6/18,6	17,0/19,7/19,7
Philips	LED Warmglow 40W WW B38 CL D4	6W	6,4W/6,8VA PF=0,88	40W/470lm	E14	1	G5/G3	G3/G1	G3/G1		O1/G3	G5/G3	
						2	5,3/6,9/7,5	6,1/7,2/8,1	5,9/7,3/8,2		5,4/6,1/6,2	5,2/5,9/6	
						3	G5/G3	O1/G3	O1/G3		G0	G0	
						4	10,9/14,5/15,2	11,2/14,7/16,3	11,2/14,7/16,7		10,8/12,6/12,6	10,1/12,3/12,3	
Philips	Master LED Candle (741824box)	6,2W	6,9W/6,7VA PF=0,92	40W/470lm	E14	1	G1	G0	G1	O4/O2	O1	O1	O3/G2
						2	6,4/7,4/7,7	6,7/7,5/8,2	6,8/7,8/8,5	11,0/14,9/14,5	6,5/6,7/6,7	6,8/6,8/6,8	11,7/15,4/15,4
						3	G1	G0	G0	O4/G2	G1	G1	O3/G2
						4	12,6/15,3/15,8	12,9/15,6/16,8	12,8/15,6/17,1	17,4/21,7/21,7	12,5/13,8/13,9	13,1/13,9/14	18,8/22,7/22,7
Philips	LED B40 WW CL WGD E14 2200-2700K 8W (806lm)	8W	13,5W/15,2VA PF=0,88	60W/806lm	E14	1	G5	G1	G1/G3		G1	G0	O3/G1
						2	12,7/15,4/15,4	12,9/15,6/16,5	12,9/15,9/17,0	12,3/15,5/18,2	12,5/14,8/14,8	12,1/14,7/14,7	12,8/14,7/15,9
						3	G5	G1	G1		G0	G0	
						4	20,4/25,6/26,3	20,9/26,4/29,1	20,8/26,7/29,5	20,8/27,2/32,1	20,0/23,7/23,7	18,6/23,2/23,2	21,8/24,7/28,2

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
O1	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O2	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O3	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O4	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O5	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O6	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Leist. / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer							Funk-Dimmer
							T37.08	T39.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	T87.38	
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-50W	5-200W/VA LED 3-80W	
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
Philips	Master LEDspot MV Dimmable (192343xx)	4W	3,5W/5,1VA PF=0,65	35W	GU10	1	G3	G3	G3			R1	R1	
						2	4,8/6,5/12,1	4,8/7/14,4	4,3/6,5/14			R3	R1	
						3	7,9/12,1/22,3	8,3/12,1/25,4	8,5/12,5/25,4			7,8/12,7/18,1	-	
						4	G3	G3	G3			R3	R1	
						5	11,5/17,8/37,7	11,8/18,1/36,8	12/18,1/36,7			11,4/18,7/27,1	-	
Philips	Master LEDspot MV Dimmable (697046xx)	4W	4,3W/6,4VA PF=0,66	35W/235lm	GU10	1	G3	G3	G3	G0	R3	R1	G1	
						2	4,2/6,4/10,7	4,7/6,7/13,1	4,8/7,1/12,8	9,3/15,9/16,9	4,1/4,7/9,6	-	8,9/13,8/15,3	
						3	8,4/13/21,1	8,8/13/21,1	8,7/12,9/23,7	13,7/26,4/28,1	8,3/13/19,4	-	12,9/19,3/24,1	
						4	G3	G3	G3	O1/G3	-	-	17,0/25,2/32,2	
						5	16,5/25,3/40,3	17,6/40,3/48,5	17,1/32,3/47,7	21,8/39,1/47,0	-	-	21,3/31,4/43,6	
						6	20,5/31,7/50,9	22,2/52,2/59,5	21,6/44,7/58,5	25,9/45,5/59,3	-	-	25,3/37,7/50,1	
						7	24,7/38,4/60,4	26,4/61/73,5	26,2/58,3/71,1	29,8/50,4/81,5*	-	-	29,5/44,1/62,9	
						8	28,4/43,9/71,2	30,4/69,2/84,7	30,1/68,1/83,5	33,8/55,0/96,3*	-	-	33,5/50,7/73,3	
						9	32,1/49,8/105,3	34,2/74,1/96,1	34,1/74,5/96,5	37,9/60,8/112,3*	-	-	37,3/56,5/84,6	
						10	-	38,1/75,7/107,9	38,4/78,7/110,7	41,8/66,8/122,5*	-	-	41,5/62,5/92,2	
Philips	LED 35W GU10 WW 230V 36D Silver DIM/4	4W	4,3W/4,3VA PF=0,85	35W/250lm	GU10	1	G5	O1/G2	G1		O1	G5		
						2	3,6/4,9/5,8	3,9/5,6/6,6	4,1/5,7/7			3,8/5,3/9,4	3,7/3,9/3,9	
						3	7,5/10,9/12,6	7,8/11,3/13,8	7,8/11,6/14,1			7,5/8,7/10,7	6,9/8,4/8,5	
						4	G3	O1/G2	G2			O1	G5	
Philips	LED 35W GU10 WW 230V 36D DIM/4	4W	4,4W/5,4VA PF=0,82	35W/280lm	GU10	1	G5	O1/G3	G3		O1	G5		
						2	4,1/5,4/6,1	4,4/5,9/7,1	4,5/6,3/7,3			4,1/4,4/4,5	3,8/4,5/4,5	
						3	8,1/11,4/12,9	8,6/12,1/14,3	8,4/12,4/14,5			8,1/9,5/9,5	7,4/9,4/9,4	
						4	G5/G3	O1/G3	G3			O1	G5/G3	
Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 4,5W (245lm)	4,5W	9,3W/11,4VA PF=0,82	35W/245lm	GU10	1	G5	O2	G2	G2	R3	G5/G1	O3	
						2	8,9/10,9/11,2	9,3/11,7/12,1	9,0/11,9/12,5	8,7/11,3/11,6	8,8/11,0/11,0	8,8/11,0/11,0	9,1/11,0/11,3	
						3	12,9/16,7/17,7	13,2/17,3/19,3	13,0/17,8/18,5	12,5/17,1/19,2	12,7/16,3/16,3	12,2/16,0/16,0	13,4/16,4/18,2	
						4	16,8/22,4/23,8	17,2/23,3/26,6	17,2/23,7/26,7	16,9/23,9/26,5	16,8/21,4/21,4	15,7/21,1/21,1	18,7/23,0/26,7	
						5	21,5/30,0/32,5	22,0/30,9/35,5	21,8/30,7/35,7	21,5/30,9/37,1	21,2/27,5/27,5	19,8/27,1/27,1	23,3/28,8/34,2	
Philips	LED 50W GU10 CW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W/8,2VA PF=0,86	50W/370lm	GU10	1	G5	G0	G0		O1	G5		
						2	5,4/6,56,9	5,8/6,7/7,5	5,9/7/7,8			5,3/5,8/6	5,1/5,8/5,8	
						3	10,9/13,6/14,4	11,2/14,1/15,8	11,2/14,3/16,1			10,7/13,2/13,2	9,7/11,8/12	
						4	16,2/20,8/22,1	16,4/21,3/24,1	16,6/21,3/23,8			15,6/18,5/18,5	14,1/81,2/18,2	
Philips	LED 50W GU10 WW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W/6,3VA PF=0,88	50W/350lm	GU10	1	G5	G0	G0		O1	G5		
						2	5,4/6,56,9	5,8/6,7/7,5	5,9/7/7,8			5,3/5,8/6	5,1/5,8/5,8	
						3	10,9/13,6/14,4	11,2/14,1/15,8	11,2/14,3/16,1			10,7/13,2/13,2	9,7/11,8/12	
						4	16,2/20,8/22,1	16,4/21,3/24,1	16,6/21,3/23,8			15,6/18,5/18,5	14,1/81,2/18,2	
Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 5,5W (345lm)	5,5W	10,6W/12,8VA PF=0,83	50W/345lm	GU10	1	G5	G1	G2/G3	G3	R3/G3	G5/G1	O2/G1	
						2	9,9/12,0/12,0	10,3/12,6/13,0	10,3/12,7/13,2	9,8/12,1/12,5	9,8/12,4/12,4	9,6/12,4/12,4	10,3/12,4/12,4	
						3	15,2/19,1/19,5	15,6/19,7/20,9	15,6/19,8/21,2	15,1/19,4/20,6	14,9/18,0/19,0	14,2/18,8/18,8	16,2/19,5/20,2	
						4	21,0/26,7/27,6	21,3/27,3/29,9	21,3/27,3/29,9	20,3/26,7/29,2	20,2/25,9/25,9	19,0/25,4/25,4	22,2/26,8/28,2	
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (210757xx)	6W	6,5W/8,6VA PF=0,69	50W	GU10	1	O1/G3	G3/G1	G3		R1	R1		
						2	6,5/9,7/16,2	7/10,9/17,3	7/11,1/18,8			R3/O2	R1	
						3	12,9/19,8/32,6	13,1/19,8/33,6	12,9/19,4/37			12,5/19,3/22,5	-	
						4	O1/G3	G3/G1	O2/G3			R3/R1	R1	
						5	19,2/27,5/48,5	20,1/27,6/49,1	19,5/28,4/55,7			-	-	
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (860412xx)	7W	7,2W / 9,7VA PF=0,7	50W	GU10	1	G0	G0	G0		R1	R1		
						2	6,5/10,5/12,6	6,5/11,8/14,7	7,2/11,9/15,4			R1	R1	
Philips	Master LEDspot MV DimTone (155072xx)	7W	7,1W / 9,3VA PF=0,69	50W	GU10	1	G0	G1	G2		R1	R1		
						2	6,5/9,8/12,2	7/11,2/14,5	7,1/11,2/14,6			-	-	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer							Funk-Dimmer
							T37.08 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 15-450W/VA LED 3-150W	T87.38 5-200W/VA LED 3-80W	
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (193647xx)	8W	7,7W/7,9VA PF=0,91	50W/450lm	GU10	1	G1	G1	O1		O1	O1		
						2	G1	G1	O1		O1	O1		
Philips	Master LEDspot PAR30S 2700K 8,5W (720lm)	8,5W	12,7W/14,3VA PF=0,88	75W/720lm	GU10	1	G4	G1	G0	G0	O1	G5	G0	
						2	G4	G1	G0	G0	O1	G5	G0	
						3	G4	G1	G0	G0	O1	G5	G0	
						4	G4	G1	G0	G0	O1	G5	G0	
						5	G4	G1	G0	G0	O1	G5	G0	
						6	G4	G1	G0	G0	O1	G5	G0	
Osram Parathom	Parathom Classic A40 Advanced	6W	6,4W/6,3VA PF=0,91	40W/470lm	E27	1	G1	G3	O1	O1	O1	G1	G1	
						2	R4	G3	G3	O1	O1	G1	G1	
						3	G3	G3	O1	O1	O1	G1	G1	
						4	G5	G3	O1	O1	O1	G1	G1	
						5	G4	G3	O1	O1	O1	G1	G1	
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC A40 (Prod.-Code: 405289924444)	6W	5,9W/5,5VA PF=0,94	40W/470lm	E27	1	G4	G3	O1	O1	O1	G1	G2	
						2	G4	G3	O1	O1	O1	G1	G2	
						3	G4	G3	O1	O1	O1	G1	G2	
						4	G4	G3	O1	O1	O1	G1	G2	
						5	G4	G3	O1	O1	O1	G1	G2	
Osram Parathom	Parathom Classic A40 Advanced	7,5W	8,2W/8,9VA PF=0,92	40W/470lm	E27	1	G1	G3	O1	O1	O1	R1		
						2	G3	G3	O1	O1	O1	G3		
						3	G3	G3	O1	O1	O1	G3		
						4	G3	G3	O1	O1	O1	G3		
						5	G3	G3	O1	O1	O1	G3		
Osram Parathom	Parathom Advanced Classic A60	9W	9,9W/10,4VA PF=0,95	60W/806lm	E27	1	O3/G3	O3/G1	O1/G2	O2/G3	O1	G2/G1	G0	
						2	O3/G3	O3/G1	O1/G2	O2/G3	O1	G2/G1	G0	
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,2W/10,1VA PF=0,96	60W/806lm	E27	1	G3	G3	O1/G3	O1/G3	O1	G3	G3	
						2	R4	G2	O2	O1/O2	O1	G1	G1/G2	
						3	O5	G6	O2	O1	O1	G0	O3/G2	
						4	O5	G6	O2	O1	O1	G0	O3/G2	
						5	O5	G6	O2	O1	O1	G0	O3/G2	
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,6W/10,4VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	R2	G1	G2	O1/G3	O1	G1	G1	
						2	O5	G1	O1	O1	O1	G1	G1	
						3	R2	G1	O2	O1	O1	G1	G1	
						4	O5	G1	O2	O1	O1	G1	G1	
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC A 60 ADV E27 FR (Prod.-Code: 405289911208)	10W	10,1W/9,7VA PF=0,97	60W/806lm	E27	1	G4	G2	G2	O1/G3	O1	G3	O3/G2	
						2	G4	G2	G2	O1/G3	O1	G3	O3/G2	
						3	G4	G2	G2	O1/G3	O1	G3	O3/G2	
						4	G4	G2	G2	O1/G3	O1	G3	O3/G2	
						5	G4	G2	G2	O1/G3	O1	G3	O3/G2	
Osram Parathom	Parathom Advanced Classic A75	10W	10,5W/10,8VA PF=0,96	75W/1055lm	E27	1	G3/G2	G3/G2	G2/G1	O1/O2	O1	G2/G1	G0	
						2	G3/G2	G3/G2	G2/G1	O1/O2	O1	G2/G1	G0	
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	12W	12,2W/12,1VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G3	G1	G2	O1	O1	G3	O2/G3	
						2	G3	G1	G2	O1	O1	G3	O2/G3	
						3	G3	G1	G2	O1	O1	G3	O2/G3	
						4	G3	G1	G2	O1	O1	G3	O2/G3	
						5	G3	G1	G2	O1	O1	G3	O2/G3	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
O5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Leist. / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer	Dimmer	Dimmer	Dimmer	Dimmer	Dimmer	Funk-Dimmer
							T37.08	T39.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	T87.38
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-150W	5-200W/VA LED 3-80W
			WVA - Leistungsfaktor bei 230V / WVA - power factor at 230V				** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Osam Parathom	PARATHOM CLASSIC P25 (Prod.-Code: 405289911468)	4W	4,1W/4,1VA PF=0,89	25W/250lm	E14	1	G2	G2	G2	R3	G2	G2	
Osam Parathom	PARATHOM CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321979230)	4W	4W/3,9VA PF=0,88	25W/250lm	E14	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Parathom	Parathom Classic B25 Advanced	4,5W	4,6W / 8,1VA PF=0,52	25W 250lm	E14	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Parathom	PARATHOM CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321994035)	6W	6W/6,9VA PF=0,88	40W/470lm	E14	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Parathom	Parathom Classic B 40	6W	6,2W/9,2VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Parathom	Parathom PAR16 35 Advanced GU10	5W	4,7W/5,2VA PF=0,79	35W/220lm	GU10	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Parathom	Parathom Advanced PAR38 120	14W	14,8W/18,5VA PF=0,79	120W/1035lm	GU10	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Superstar	Superstar Classic A40	6W	6,4W/6,3VA PF=0,91	40W/470lm	E27	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Superstar	Superstar CLASSIC A40	6W	5,9W/5,5VA PF=0,94	40W/470lm	E27	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Superstar	Superstar Classic A40	7,5W	8,2W/8,9VA PF=0,92	40W/470lm	E27	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Superstar	Superstar Classic A60	9W	9,9W/10,4VA PF=0,95	60W/806lm	E27	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Superstar	Superstar Classic A60	10W	10,2W/10,1VA PF=0,96	60W/806lm	E27	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	
Osam Superstar	Superstar Classic A60	10W	10,6W/10,4VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G1	G2	G2	G2	G2	G2	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing
 ** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer							
							T37.08	T39.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	T87.38	
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-150W	5-200W/VA LED 3-80W	
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
Megaman	LG7310.5d E27 2800K 10.5W (810mm)	10,5W	14,8W/16,6VA PF=0,89	60W/810lm	E27	1	G0	G3/G1	G3/G4	G0	R3/R1	R3	G0	
Megaman	LG7310.5d LED Globo E27 2800K 10,5W (810mm) MM21112	10,5W	15,3W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	1	G0	G3	G1/G2	G0	R3/R3	R3	G0	
Megaman	LG7613d E27 2800K 13W (1055mm)	13W	16,7W/18,3VA PF=0,91	75W/1055lm	E27	1	G0	G4/G3	G4/G3	G0	R3/R1	O1	G0	
Megaman	LG9809GCS LED Filament E27 2700K 9W (810mm) MM21109	9W	12,3W/17,8VA PF=0,68	60W/810lm	E27	1	G0	G4/G3	G4/G3	G0	R3	R3	G0	
Megaman	LG9809GCS E27 2700K 9W (810mm)	9W	11,4W/14,4VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G2/G1	G1/G2	G0	R3	R3	G0	
Megaman	LG5206d E14 2800K 6W (470mm)	6W	10,0W/12,5VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G0	O1/G3	G3	G0	R3	R3	G0	
Megaman	LC1106d E14 2800K 6W (470mm)	6W	9,8W/12,3VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	G3/G1	G3/G1	G0	R3/R1	R3	G0	
Megaman	LR5006dWG LED PAR16 GU10 1800-2800K 6W (400mm) MM26411	6W	10,7W/14,9VA PF=0,72	45W/400lm	GU10	1	G1	G1	G0	G0	O1	G2	G0	
Megaman	LR4606dDG WFL GU10 2800K 6W (360mm)	6W	9,9W/12,8VA PF=0,77	39W/360lm	GU10	1	G0	G3	G3	G0	R3/R1	R3/R1	G0	
Megaman	LR1615d 75H24D GU10 2800K 15W (600mm)	15W	19,0W/21,7VA PF=0,87	950lm	GU10	1	G0	G2	G2	G0	O1	O1	G0	
Megaman	LR1612d 50H24D GU10 2800K 12W (600mm)	12W	17,2W/20,6VA PF=0,83	600lm	GU10	1	G0	G2	G2	G0	O1	O1	G0	
Megaman	LR5907dRHR LED Reflector GU10 2800K 7W (460mm) MM26542	7W	11,4W/15,5VA PF=0,73	50W/460lm	GU10	1	G1/G4	G1	G1	G1	O1	O1	G0	
Megaman	LR3307d GX53 2800K 7W (480mm)	7W	11,9W/16,6VA PF=0,71	480lm	GX53	1	G1/G4	G0	G0	G0	O1	O1	G0	
Megaman	LG2603.5d E27 2800K 3,5W (250mm)	3,5W	7,3W/9,8VA PF=0,74	25W/250lm	E27	1	G4	G0	G0	G4/G1	R3	R3/G3	G4/G1	
Megaman	LG6903dGD E27 2200K 3W (210mm)	3W	6,6W/8,8VA PF=0,76	21W/210lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3/G3	R3/G3	G4	
Megaman	LG6905.5dCS LED Filament E27 2700K 5,5W (470mm) MM21078	5,5W	10,6W/15,9VA PF=0,63	40W/470lm	E27	1	G1/G4	G1	O1	O1	R3	R1/R3	O1	
Megaman	LG2402d E14 2800K 2W (180mm)	2W	7,4W/8,5VA PF=0,87	11W/100lm	E14	1	G1/G4	G0	G0	G0	O1	O1	G0	
Megaman	LG2803.5d E14 2800K 3,5W (250mm)	3,5W	7,5W/10,0VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1/G4	R3	R3/R1	G4/G1	
Megaman	LS0303.5d E14 2800K 3,5W (250mm)	3,5W	7,7W/10,2VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1/G4	R3	R3/G2	G1/G4	
Megaman	LC0403.5d E14 2800K 3,5W (250mm)	3,5W	7,6W/10,2VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1	R3	R3/G2	G1	
Megaman	LC1503.2dCS LED Filament E14 2700K 3,2W (220mm) MM21076	3,2W	7,6W/10,2VA PF=0,62	22W/220lm	E14	1	G1/G4	G1	O1	O1	R3/G2	R3/G2	G1	
Megaman	LC0404w E14 2700K 4W (250mm)	4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G0	G0	G0	G0	R3/G2	R3/G2	G0	
Megaman	LR4605.5dDG LED PAR16 GU10 2800K 5,5W (500mm) MM26442	5,5W	10,6W/14,7VA PF=0,72	50W/500lm	GU10	1	G0	G1	G1	G0	O1/G5	O1	G0	
Megaman	LR4605dDG LED PAR16 GU10 2800K 5W (360mm) MM26502	5W	9,2W/13,7VA PF=0,67	42W/360lm	GU10	1	G0	G1	G1	G0	R3/G2	O1/G2	G0	
Megaman	LR2205d GX53 2800K 5W (300mm)	5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	300lm	GX53	1	G1/G3	G3	G3/G2	O1	R3	R3/R1	G3/G1	
Megaman	LU0303d GU9 2800K 3W (180mm)	3W	6,2W/7,5VA PF=0,83	18W/180lm	GU9	1	R3	R3	R3	R3	R3/G2	R3/R1	O4/G3	
Megatron	F2640RC-d 2800K 13W (900mm)	13W	18,2W/20,5VA PF=0,88	900lm	-	1	G4	G0	G2	G2	O1	O1	G2	
Megatron	F2810RC-d 2800K 8W (500mm)	8W	12,1W/16,9VA PF=0,71	500lm	-	1	G4/G3	G3	G2	G1	R1	R1	G0	
Light Me	LM85263 Kerze klar E14 Filament 2700K 250mm	3W	6,8W/8,4VA PF=0,78	25W/250lm	E14	1	G1/G5	G1	R3/G2	R3	G0	G0	G0	
Light Me	LM85264 Kerze klar E14 Filament 2700K 470mm	4W	7,7W/9,7VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3/G2	R3/R1	G1/G2	
Light Me	LM85266 Kerze matt E14 Filament 2700K 470mm	4W	7,9W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1	G1	O1/G2	O1	R3	R3	G1/G2	
Light Me	LM85265 Kugel klar E14 Filament 2700K 470mm	4W	7,8W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2	G1/G2	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweises 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer							
							T37.08 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 15-450W/VA LED 3-150W	T87.38 5-200W/VA LED 3-80W	
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
IKEA	LEDARE LED 1332G7 E14 802.667.55	6.3W	6.4W/6.9VA PF=0,93	40W/400lm	E14	1	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0	
							6.3/11,1/11,9	7/13,3/13,4	6,9/12,5/13,9	10,4/16,8/16,8	6,5/16,9/16,9	6,5/16,3/17,1	10,4/21,6/21,6	
							2	G0	G0	G0	O2	O1	G1	G0
							12,5/22,8/24,7	13,1/26,4/29,7	12,4/27,1/27,2	16,4/29,3/31,2	13,1/35,4/35,4	13,2/35,1/35,2	16,9/38,5/38,5	
							3	G1	G0	G0	O2	O1	G1	O1G2
IKEA	LEDARE LED1515G8 E14 dimmbar 2700K 8.6W (600lm) 303.253.28	8.6W	14.0W/17.6VA PF=0,79	600lm	E14	1	G4/G1	G1	G0	G0	O1	G1	G0	
							14,4/20,7/20,7	14,3/21,2/21,2	14,6/21,4/21,4	13,9/20,7/20,7	13,1/17,5/18,0	13,4/17,0/18,1	13,5/17,2/20,5	
							2	G4/G1	G1	G0	G0	O1	G1	G0
							24,0/34,7/34,7	24,1/34,8/35,3	24,0/34,7/35,2	23,2/34,2/34,2	22,1/27,6/28,5	22,5/27,3/27,3	21,9/25,8/34,4	
							3	G4/G1	O1	G0	G0	O1	G1	G0
IKEA	LEDARE LED 1334R7 GU10 402.880.52	6.3W	6.3W/6.6VA PF=0,95	40W/400lm	GU10	1	G0	G0	G0	O2/O1	R3	G1	G2	
							5.9/10,9/11,7	6.7/13/13	6.7/11,9/13,3	10,4/16,6/16,6	6.8/17,9/17,9	7,2/18,2/18,2	10,7/22,8/22,8	
							2	G0	G0	G0	O2/O1	R3	G1	G2
							11,8/21,9/23,6	12,9/25,3/28	12,6/25,9/26	16,4/27,9/29,4	13,1/35,9/36	13,5/36,2/36,2	17,2/40,6/40,6	
							3	G1	G0	G0	O2/O1	R3	G1	G2
Aidi Süd (Müller Licht)	LED-LM Birne E27 470 Im matt (Energieausweisnr.: 42570)	7 W	6,7W/8,1VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0	
							6,1/10/11,9	6,4/10,6/13,3	6,2/9,9/11,8	11,1/17,1/18,0	6,1/7,5/7,6	6,3/7,7/7,7	11,7/16,4/17,6	
							2	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0
							12,2/20,2/3,8	12,3/21,2/26,3	12,2/19,6/23,2	15,8/24,3/29,6	11,8/14,9/14,9	12,2/15,2/15,2	17,1/21,6/28,1	
							3	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0
Aidi Süd (Müller Licht)	LED-LM Birne "Kristall" E27 470 lm (Energieausweisnr.: 42570)	7 W	6,7W/8,1VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0	
							6,1/10/11,9	6,4/10,6/13,3	6,2/9,9/11,8	11,1/17,1/18,0	6,1/7,5/7,6	6,3/7,7/7,7	11,7/16,4/17,6	
							2	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0
							12,2/20,2/3,8	12,3/21,2/26,3	12,2/19,6/23,2	15,8/24,3/29,6	11,8/14,9/14,9	12,2/15,2/15,2	17,1/21,6/28,1	
							3	G0	G1	G0	G0	O1	G1	G0
Aidi Süd (Müller Licht)	LED-LM Birne E27 810 Im matt (Energieausweisnr.: 42565)	10 W	10,4W/12VA PF=0,87	61W/810lm	E27	1	G0	G1	G0	G3/G1	O1	G1	G0	
							9,4/13,7/15,7	9,3/14,4/14,4	9,2/13,1/15,1	14,0/19,7/20,8	9,2/10,8/10,8	9,5/11/11	15,0/19,4/20,6	
							2	G0	G1	G0	G3/G1	O1	G1	G0
							18,4/27,1/31	18,2/28,3/32,5	18,3/28,1/29,9	23,4/32,7/37,1	1,9/21,3/21,3	18,0/21,8/21,8	25,3/30,9/35,8	
							3	G0	G1	G0	G3/G1	O1	G1	G0
Aidi Süd (Müller Licht)	HD LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	13W	16,7W/18,0VA PF=0,93	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G0	G0	
							17,3/20,8/21,2	17,7/21,0/21,0	17,6/21,2/21,5	15,6/20,8/20,8	16,1/18,6/19,3	16,6/18,3/19,4	16,7/18,5/21,2	
							2	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G0	G0
							30,9/38,0/39,1	31,3/38,1/39,1	31,1/38,2/39,2	30,2/39,0/39,0	28,6/32,9/33,8	29,3/32,4/34,3	29,5/31,7/40,0	
							3	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G0	G0
Aidi Süd (Müller Licht)	LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	15.8W/17.2VA PF=0,92	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G0	G0		
						16,6/20,5/20,5	17,0/20,8/21,1	17,0/21,2/21,2	16,4/21,5/22,1	15,4/17,7/18,2	15,8/17,6/18,3	16,3/18,2/31,7		
						2	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G0	G0	
						29,7/37,4/38,2	30,1/37,6/38,3	29,8/37,6/38,3	29,4/38,8/38,8	27,1/31,3/31,8	27,8/31,4/32,3	28,0/30,3/39,3		
						3	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G0	G0	
Aidi Süd (Müller Licht)	LED Birne matt E27 2700K 17W (1500lm)	17W	21,6W/23,7VA PF=0,91	100W/1500lm	E27	1	O3/G4	R3	R3/O2	O1	O1/G2	G2	G2	
							22,8/27,1/27,1	22,5/26,9/26,9	22,3/26,8/26,8	22,0/27,0/27,1	21,4/24,3/25,7	21,3/25,2/25,7	21,1/24,2/27,9	
							2	O3/G5	G3/G2	G2	O1	G1/G2	G2	G2
							41,0/49,8/50,0	40,5/49,5/50,2	40,2/49,6/51,1	40,1/50,0/51,8	38,3/43,4/44,0	38,5/45,9/45,9	38,3/42,6/51,8	
							3	O3/G5	G3/G2	G2	O1	G1/G2	G2	G2
Aidi Süd (Müller Licht)	LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	1	G0	G0	G0	G0	O1	G0	G0	
							7,2/10,5/12	7,3/11/13,2	7/9,9/11,3	10,9/14,7/16,3	7,3/8,1/8,1	7,5/8,2/8,2	11,7/14,7/15,9	
							2	G0	G0	G0	G0	O1	G0	G0
							14,2/21,2/24,1	14,2/22,2/26,6	14,4/20,4/23,1	17,9/25,1/28,8	13,8/16,4/16,4	14,6/16,8/16,8	19,7/23,8/27,9	
							3	G0	G0	G0	G0	O1	G0	G0

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilweise mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer							
							T37.08	T38.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	Funk-Dimmer	
							5-100W/VA LED 3-5W	7-110W/VA LED 3-5W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-150W	5-200W/VA LED 3-80W	
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
Vintage LedLight	VIN0015 Kugellampe klar 2500K E27	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,86	350lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0006 Glühlampe klar 2200K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	480lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	O2/O1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0008 Glühlampe matt 2200K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	480lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	O2/O1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0007 Glühlampe klar 2500K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	500lm	E27	1	R1	R3	R3	R3/O4	R3	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0009 Glühlampe matt 2500K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	500lm	E27	1	R1	5,9/17,9/29,2*	5,9/18,7/28,8*	10,8/24,1/37,7*	4,8/10,1/10,2	R1	R1	9,5/19,2/32,8*
Vintage LedLight	VIN0001 LED Rustica klar 2200K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	520lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0002 LED Rustica klar 2500K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	500lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0003 LED Globe 125 klar 2200K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	520lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0010 LED Kerze klar 2200K E14	3,5W	3,3W/3,8VA PF=0,89	320lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0011 LED Kerze klar 2500K E14	3,5W	3,1W/3,7VA PF=0,86	320lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Vintage LedLight	VIN0014 LED Windstoß klar 2200K E14	3,5W	3,3W/3,8VA PF=0,86	320lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Girard Sudron	G45 Clear	4W	3,57W/3,8VA PF=0,91	320lm	E14	1	O1/G5	O1/G2	O2/O1	O1/G3	O1	O1	G0	
Girard Sudron	Edison LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715994	4W	8,3W/9,2VA PF=0,91	320lm	E27	1	G5/G1	G1/G2	R1/R3	R3	O1	G1	G0	
Girard Sudron	Globe G125 LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715996	4W	8,4W/9,3VA PF=0,91	320lm	E27	1	G1	O1/G2	O1	O1/G3	O1	G1	G0	
Girard Sudron	Standard A60 LED Filament E27 2700K WW 8W (806lm) 28652	8W	11,5W/13,9VA PF=0,83	60W/806lm	E27	1	G1	O1	O2	O1/G3	R3	O1	O3/G1	
Girard Sudron	Spherical G45 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 28646	4W	8,0W/8,9VA PF=0,89	30W/320lm	E14	1	G2/G5	O1/G3	O1/O2	O1	R3	R3	O2/G1	
Girard Sudron	Flamma C35 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 713608	4W	8,3W/9,2VA PF=0,90	30W/320lm	E14	1	G2/G1	O1	O1	O1	R3	R3	O3/O2	
Iedtronix	4W (370Lumen) G9 LED-DEL	4W	9,5W/10,7VA PF=0,89	370lm	G9	1	G5	R3	R3	R3/O4	O1/G4	O2/G4	O2/G1	
Lampia	S148 CM3419 2200K	3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Lampia	G50 CM3418 2200K	3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Lampia	G50 240V 3W E14S Kugel 4*38 2200K Filament	3W	8,0W/11,4VA PF=0,70	240lm	E14	1	G1/G4	R3	R3/R1	R3	R3	O2/O1	G1	
Lampia	ST64 240V 6W E27 6*68 2200K Filament	6W	10,4W/13,5VA PF=0,77	240lm	E27	1	G1/G4	R3	R3/R1	R3	R3	O1/G3	G1	
Lampia	G80 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament	6W	10,0W/13,1VA PF=0,77	240lm	E27	1	G1	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	
Lampia	G95 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament	6,5W	9,1W/10,2VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/O2	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
							T37.08	T38.07	T39.08	T42.07	T46.03	T46.08	T87.38
							5-100W/VA LED 3-35W	7-110W/VA LED 3-35W	20-250W/VA LED 3-85 W	2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	15-150W/VA LED 3-50W	15-450W/VA LED 3-150W	5-200W/VA LED 3-80W
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Lampia	ST64 CM3420 2200K	6,5W	9,3W/10,4VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/G4	R1	R1	O4/O2
Lampia	G80 CM3416 2200K	6,5W	9,2W/10,3VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R1	R1	R1	O4/O2
V-TEC	SKU-1669 VT-2887D GU10 3000K 7W (500lm)	7W	11,1W/15,8VA PF=0,70	45W/500lm	GU10	1	G1/G5	O2/G1	O2/G3	G0	R3	O2/O1	G2
V-TEC	SKU-1666 VT-2886D GU10 3000K 7W (550lm)	7W	10,7W/14,9VA PF=0,72	50W/550lm	GU10	1	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	G2
V-TEC	VT-608 SQ SKU 48639 3000K 6W (420lm)	6W	10,4W/12,5VA PF=0,83	18W/420lm	GU10	1	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	G2
Ziis + Tridonic-Treiber	ZNL-3K-D-60 3000K 8,3W	8,3W	12,5W/13,7VA PF=0,92	-	-	1	G1	O2/G1	O2/G1	O1/G3	O1	O1	O2
Optimum	Optimum 33 mm 12 LED WW 454lm (LED-Modul)	4W	8,5W/9,5VA PF=0,90	454lm	-	1	G1	O2/G1	O2/G1	O1/G3	O1	O1	O2
Optimum	Optimum 89 mm 30 LED WW 1266lm (LED-Modul)	12W	16,9W/17,7VA PF=0,95	1266lm	-	1	G3/G2	G0	G3/G2	R3	O1	O1	O2
Optimum	Optimum 45 x 140 42 LED WW 1588lm (LED-Modul)	16W	18,8W/19,4VA PF=0,97	1588lm	-	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O4/O1	O1	O1	O2
Optimum	Optimum 280 mm 60 LED WW 2880lm (LED-Modul)	24W	22,0W/22,9VA PF=0,98	2880lm	-	1	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1	O2
Fair	Fair LED 2700K 10W (950lm)	10W	14,5W/21,6VA PF=0,67	73W/950lm	E27	1	G1/G5	G2	G2	G0	G1	O2/O1	G2
Edi LED	BSP200/290 E40 2100K gold 11W (1250lm)	11W	15,6W/17,1VA PF=0,91	1250lm	E40	1	G1	G1	G0	O2/G3	G1	G0	O2
Nichia	CM3037 GU10 2700K 5W	5W	9,3W/12,2VA PF=0,76	?	GU10	1	G1	O1	O2	O2/O1	O1	O1	O2
Nichia	BR-HEM1610WD-NVW612HM2MS90 2700K 5W GU10	5W	9,3W/12,2VA PF=0,77	?	GU10	1	G1	O1	O2	O2/O1	O1	O1	O2
Nichia	SG53D120-NVW1008H2DM290 2700K 10W GX53	10W	14,5W/18,0VA PF=0,81	?	GX53	1	G1	G3/G2	G2/G3	G3/G2	O1	O2/O1	O2
Integral	Candle Filament E27 nicht dimmbar 2700K 4W (420lm)	4W	8,9W/17,0VA PF=0,52	36W/420lm	E27	1	R1/R3	R3	R3	R3	R3	R1/R3	R3/O4
Integral	GLS Fullglass Filament CL E27 2700K WW 7W (806lm)	7W	11,5W/12,7VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G1	G1	G0	G0	O1	O1	G0
Integral	GLS Glas Filament E27 2700K 8W (1055lm)	8W	13,2W/18,3VA PF=0,71	75W/1055lm	E27	1	G1	O1	O1/G2	G1	R3	O1	G0
Integral	Globe (GLS) FR E27 2700K WW 8,5W (806lm)	8,5W	13,4W/15,0VA PF=0,89	60W/806lm	E27	1	O1	O1	O1/G2	G1/G2	O1	O1	O3/O1
Integral	Globe GLS E27 2700K WW 13,5W (1521lm)	13,5W	18,9W/22,0VA PF=0,86	100W/1521lm	E27	1	G1	G1	G2	G2	R3	R3	G2
Integral	Classic GU10 2700K WW 5,5W (380lm)	5,5W	10,9W/12,7VA PF=0,85	50W/380lm	GU10	1	G1	G1	G2/G1	G3	R3	R3	O3/O2
Integral	Classic Class GU10 2700K WW 5,9W (390lm)	5,9W	10,8W/14,7VA PF=0,73	50W/390lm	GU10	1	G5	G1	G0	G0	R3	R3	G0
Integral	Reflektor GU10 2700K 7W (380lm)	7W	12,1W/15,5VA PF=0,76	50W/380lm	GU10	1	G1	G1	G2	G2	R3	R3	G2
Integral	Candle B22 2700K 6,2W (470lm)	6,2W	10,5W/14,7VA PF=0,72	40W/470lm	B22	1	O1	O1	O2	O2/G3	R3	R3	O1/G2
Integral	GLS Fullglass Filament CL B22 2700K WW 7W (806lm)	7W	11,7W/12,8VA PF=0,90	60W/806lm	B22	1	G1/G5	G1	G1	G1	R3	R3	G1
Integral	Classic Globe GLS B22 2700K WW (806lm)	7W	12,0W/16,0VA PF=0,73	60W/806lm	B22	1	G1	G1	G2	R3	R3	R3	O2
Integral	Globe (GLS) FR B22 2700K WW 10,5W (806lm)	10,5W	15,9W/18,0VA PF=0,88	60W/806lm	B22	1	G1	G1	G0	G0	R3	R3	G2
SORAA	VIVID PAR30s E27 2700K 18,5W (855lm)	18,5W	23,7W/27,8VA PF=0,85	?	E27	1	G1	G1	G0	G0	R3	R3	O2/G2
Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 7W (720lm) 2400K	7W	11,0W/13,6VA PF=0,80	54W/720lm	E27	1	G1	G3/G1	G3/G1	G3	R3	R3	O1
Arteko	Birne ST64 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G1	G3/G1	G3/G1	G3	R3	R3	O1
Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 5W (400lm) 2400K	5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	35W/400lm	E27	1	G1	G3/G1	G3/G1	G3	R3	R3	O1
Arteko	Birne ST64 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,4W/11,4VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G1	G3/G1	G3/G1	G3	R3	R3	O1
Arteko	Birne A60 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,9W/13,6VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G1	G1	G1	G1	R3	R3	G2
Arteko	Birne A60 klar Filament 6W (640lm) 2700K	6W	9,2W/12,1VA PF=0,75	50W/640lm	E27	1	G1	G1	G3	G1	R3/G2	R3/G2	G2
Arteko	Birne A60 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1	G3	G1	R3/G2	R3/G2	G0

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush-mounted dimmers



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmaßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitsprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitsprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blink/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range: no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
							T37.08 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 15-450W/VA LED 3-150W	T87.38 5-200W/VA LED 3-80W
							** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Arteko	Globe G80 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,7W/13,2VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G1	G1	G1/G3	O2/G1	R3	R3	O3/O2
							11,3/14,0/14,3	11,3/13,9/14,8	11,3/14,0/15,0	11,1/14,0/14,5	10,8/13,5/14,6	10,8/13,4/14,7	10,6/13,2/14,5
Arteko	Globe G95 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0	G0	O1/G2	R3	R3	O1/G2	O3/G2
							18,5/22,8/24,7	18,6/23,1/25,3	18,7/23,4/25,8	18,4/23,2/24,9	17,7/21,2/23,3	17,4/21,3/23,2	15,6/20,8/22,6
Arteko	Globe G80 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,3W/11,3VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G1	G1	G0	R3	R3	O1/G2	O3/G2
							16,2/21,1/23,1	16,4/21,1/23,7	16,5/21,5/24,2	16,2/21,6/24,0	15,4/19,2/20,6	15,7/19,5/21,0	15,4/18,8/23,9
Arteko	Globe G95 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,3VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1/G3	O1/G3	R1/R3	R3/O2	R3	G2
							8,7/12,3/12,5	8,7/11,9/12,8	8,7/11,9/13,0	8,7/12,2/12,7	-	8,3/11,4/11,9	8,3/11,2/12,9
Arteko	Globe G120 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G0	O1/G3	R3	R3	O1/O2	G2
							13,7/19,0/21,0	13,8/18,8/21,5	13,7/19,0/21,9	13,7/18,7/21,9	12,9/17,0/17,9	12,9/17,0/17,7	12,9/16,6/22,0
Arteko	Kerze C35 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,5VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G1	G1/G3	O1/G3	R3	R3	O1/G2	G2
							9,0/12,4/12,7	8,8/12,1/12,8	8,9/12,3/13,0	8,5/12,2/12,7	8,3/11,6/12,0	8,3/11,5/11,7	8,3/11,3/13,1
Votolux	Birne matt E27 2700K 11W (1055lm)	11W	14,3W/16,1VA PF=0,88	75W/1055lm	E27	1	G1	G1	G1/G3	R3	R3	O1/G2	G2
							32,3/38,2/39,2	32,6/38,5/39,8	32,8/38,9/40,5	32,1/38,4/38,4	31,8/36,4/36,4	33,3/36,8/36,8	35,0/37,4/38,7
							13,8/19,3/21,0	13,8/18,8/21,8	13,5/19,1/22,0	13,4/18,7/22,2	12,7/16,9/17,6	12,6/16,8/17,6	13,0/16,9/22,6
							13,3/15,6/15,6	13,6/15,8/15,8	13,6/16,0/16,0	13,3/15,6/15,6	13,2/15,8/15,8	13,7/15,9/15,9	14,3/16,1/16,1
rs	Kerze klar Filament E14 2700K 3,5W (350lm)	3,5W	7,0W/8,6VA PF=0,82	31W/350lm	E14	1	G1	G1	G1/G3	R3	R3	O1	G2
							41,6/49,3/49,3	42,2/49,8/51,5	42,2/50,0/51,6	41,8/50,7/52,1	40,9/46,5/46,5	42,9/47,2/47,2	45,4/48,1/50,3
							6,9/8,3/8,3	6,5/8,1/8,1	6,2/7,9/7,9	5,7/7,4/7,4	7,0/8,6/8,6	7,0/8,6/8,6	7,2/8,8/8,8
							10,0/11,1/11,1	9,9/11,1/11,1	9,9/11,0/11,0	7,2/9,3/9,3	10,2/11,6/11,6	10,4/11,7/11,7	10,6/11,9/11,9
rs	Kerze klar Filament B22 2700K 4,5W (470lm)	4,5W	7,9W/10,4VA PF=0,75	40W/470lm	B22	1	G1	G1	G1/G3	R3	R3	O1	G2
							13,3/14,3/14,3	13,3/14,4/14,4	13,3/14,2/14,2	11,5/12,6/12,6	13,4/15,0/15,0	13,8/15,0/15,0	14,0/15,0/15,0
							16,8/17,8/17,8	17,1/18,0/18,0	16,9/17,8/17,8	16,3/17,3/17,3	16,8/18,5/18,5	17,2/18,4/18,4	17,5/18,4/18,4
							8,4/12,5/12,8	8,6/12,9/13,7	8,6/13,1/14,0	8,2/12,8/13,3	7,8/10,6/11,0	7,8/10,5/11,1	7,9/11,4/13,5
Erco	Osiris Strahlröhre	10W	12,9W/15,6VA PF=0,83			1	G1	R3	R3/R1	R4	R3	O1	G1/G3
							14,2/21,1/24,3	-	-	-	13,1/15,6/15,6	13,6/15,9/15,9	13,0/15,6/30,5
Erco	Pollux Fluter	8W	13,2W/17,2VA PF=0,76			1	G1	R3	R3	R2	R3	O1	G2
							8,8/19,7/22,1	-	11,2/32,2/32,2*	-	-	13,2/17,5/17,5	13,1/16,8/27,3
Erco	Quintessence Einbaufilter	40W	28,5W/30,0VA PF=0,94			1	R1/R3	R1/R3	R1/R3	R4	O1	G2	R1/R3
							26,7/32,7/32,7*	-	-	-	27,0/29,2/29,2	28,9/30,6/30,6	-