

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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 CL D E27 2700K 4,5W (470lm)	4,5W	9,0W/10,8VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G4/G1	G1	G1	O1	O1	G1	G1	
							8,7/10,9/11,0	8,9/11,2/11,7	8,9/11,3/12,0	9,3/13,7/13,7	8,5/10,6/10,6	8,4/10,5/10,5	9,6/13,8/13,8	
							2	G4	G1	G1	O1/G3	O1	G0	G1
							13,1/17,2/17,7	13,3/17,8/19,4	13,3/17,7/19,6	13,7/19,9/20,8*	12,9/15,9/15,9	12,4/15,7/15,7	14,5/19,1/20,5*	
Philips	LED A60 WW FR WGD matt E27 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,7W/12,5VA PF=0,85	40W/470lm	E27	1	G5/G1	G3/G1	G3/G1	O1/G3	O1	G5	G1	
							9,9/12,1/12,1	10,2/12,5/12,9	10,2/12,6/13,1	9,7/12,2/12,7	10,1/12,4/12,4	9,9/12,3/12,3	11,5/15,5/15,5	
							2	G5/G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	O1	G0	G1
							15,7/19,7/20,2	15,9/20,4/21,8	15,9/20,5/22,1	15,5/20,1/21,8	15,4/18,9/18,9	14,6/18,7/18,7	18,2/22,6/22,6	
Philips	LED warm glow A60 WW CL E27 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,8W/13,1VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G5	G3	G1	O1/G3	O1	G0	G1	
							10,1/13,2/13,4	10,4/13,6/14,6	10,3/13,8/15,1	9,9/13,5/14,7	9,8/12,5/12,5	9,5/12,3/12,3	11,4/16,0/16,2	
							2	G5	G1	G1	O1/G3	O1	G0	G1
							16,0/22,4/23,4	16,3/23,3/26,5	16,2/23,3/26,8	15,6/22,9/26,3	15,8/20,2/20,2	14,9/20,0/20,0	18,2/23,8/26,1	
Philips	LED Classic A60 WW FR D E27 2700K 6W (470lm)	6W	10,6W/12,1VA PF=0,86	40W/470lm	E27	1	G4	G1	G2	O1/G3	R3	G0	G1	
							9,8/11,7/11,7	10,0/12,0/12,3	10,0/12,2/12,5	9,5/11,6/11,6	9,6/11,6/11,6	9,4/11,6/11,6	11,2/15,1/15,1	
							2	G4	G1	G1	O1/G3	R3	G0	G1
							15,5/18,8/18,8	15,7/19,4/20,3	15,7/19,3/20,5	15,0/18,9/20,0	15,3/18,3/18,3	14,6/17,9/17,9	17,7/21,8/21,8	
Philips	Master LEDbulb (762447xx)	6W	6,3W/9,6VA PF=0,62	40W/470lm	E27	1	G1	G2	G1	G1	R3	O1	G1/G2	
							5,9/9,2/12,2	6,6/9,1/10,8	6,8/9,1/13,6	11,1/16,8/20,4	6,3/10,1/16,1	6,4/11,2/14,1	11,1/16,9/20,1	
							2	G1	G2	G3	O1	R3	O1	G1/G2
							11,9/18,8/27,2	12,4/18,6/25,7	12,5/18,8/27,1	17,6/31,9/	12,3/20,3/31,5	12,2/23,3/30,6	17,3/26,2/33,2	
Philips	LED 40W Warmglow E14 WW 230V P48 CL D/4	6W	6,7W/6,7VA PF=0,88	40W/470lm	E27	1	G3/G1	O1/G3	G3		O1	G3		
							5,7/7,1/7,6	6,1/7,4/8,2	6,2/7,4/8,3		5,9/6,2/6,2	5,4/6,1/6,2		
							2	G3/G1	O1/G3	G3		O1	G3	
							11,1/14,7/15,6	11,6/15,1/16,8	11,5/15,1/17,1		11,1/12,9/13	10,2/12,6/12,6		
Philips	LED 40W E27 WW 230V A60M FR D/4	6W	6,2V/6,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	R2	O1/G3	O1/G3		R3	G1		
								5,9/8,8/10,6	6,2/9/11,1		5,6/6,4/6,4	5,4/6,4/6,4		
							2	R2	O1/G3	O1/G3		R3	G1	
								11,5/17,9/21,4*	11,7/17,9/21,9		10,9/13,2/13,3	9,9/12,9/12,9		
Philips	LED Warmglow 40W E27 WW 230V A60 CL D/4	6W	6,8W/8,3VA PF=0,84	40W/470lm	E27	1	G5/G3	O1/G3	G3/G1		O1	G1		
							6,4/9/10,3	6,9/9,3/11,4	6,5/9,6/11,9		6,4/7,2/7,2	6,1/7,3/7,3		
							2	G5/G3	O1/G3	G3/G2		O1	G1	
							12,4/18,6/21,1	12,7/19,1/23,6	12,6/19,3/23,7		12,3/15,1/15,1	11,2/14,8/14,8		
Philips	LED Classic G93 WW CL E27 2700K 7W (806lm) Filament	7W	12,3W/14,0VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G1/G4	G1	G2/G1	O2/O1	O1	G0	G1	
							11,6/14,1/14,1	11,9/14,3/15,0*	11,8/14,6/15,3*	11,3/14,3/14,8*	11,6/13,7/13,7	11,0/13,6/13,6	12,9/16,8/16,8*	
							2	G1/G4	G1	O2/G1	G3	O1	G0	G1
							19,0/23,8/24,6*	19,1/24,5/26,6*	19,2/24,6/27,0*	18,4/24,1/26,3*	18,8/22,1/22,1	17,5/21,6/21,6	21,1/25,4/27,4*	
Philips	LED Classic ST64 Gold 2000K 7W (630lm) Filament	7W	12,4W/14,0VA PF=0,87	50W/630lm	E27	1	G4	G3	G2/G1	O1/G3	O1	G0	G1	
							26,0/34,0/35,9*	26,2/35,1/39,3*	26,4/35,0/39,7*	25,7/34,4/38,6*	25,6/30,5/30,5	23,8/30,0/30,0	29,3/34,3/38,8*	
							2	G4	G3	G3	O1/G3	O1	G0	G1
							33,7/44,1/46,5*	33,8/45,9/51,8*	34,0/45,6/52,4*	34,3/45,7/51,2*	33,5/39,6/39,6	30,0/37,5/37,5	37,3/43,0/49,9*	
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	G0	G1	O2	O2/O1	R3	G0	G1	
							11,3/14,1/14,3	11,6/14,6/15,6	11,4/14,8/15,9	10,9/14,4/15,0	10,9/13,4/13,4	10,6/13,4/13,4	12,9/17,1/17,1	
							2	G4	G1	O2	O1/G3	R3	G0	G1
							18,3/23,9/25,1	18,6/24,7/27,5	18,7/24,7/28,0	18,0/24,6/27,7	17,9/21,9/21,9	16,9/21,7/21,7	20,8/25,8/27,6	
Philips	LED Classic A60 WW CL E27 2700K 7,5W (806lm) Filament	7,5W	11,9W/14,0VA PF=0,85	60W/806lm	E27	3	G4	G3/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G0	G1	
							25,6/34,3/36,3	25,9/35,7/40,5	26,0/35,5/41,0	24,5/34,5/43,8	24,8/30,5/30,5	23,0/29,9/29,9	28,7/34,6/38,5	

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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	G1	G1	O1/G3	R3	G0	G1
						3	G4	G1	G1	O1/G3	R3	G0	G1
Philips	Master LED Bulb MV (193487xx)	8W	8,5W/12,4VA PF=0,69	40W/470lm	E27	1	G4	G3	G2		O3	O3	
						2	G4	G3	G3		O3	O3	
						3	G4	G3	G3		O3	O3	
						4	G4	G3	G3		O3	O3	
						5	G4	G3	G3		O3	O3	
						6	G4	G3	G3		O3	O3	
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	G0	G2	O1/G3	O1	G0	O3/G2
						3	G5	G0	G2	O1/G3	O1	G0	O3/G2
						4	G5	G3	G3	O1/G3	O1	G0	O3/G2
						5	G5	G3	G3	O1/G3	O1	G0	O3/G2
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	G2	O1/G3	O1	G1	O3/G2
						2	G4/G5	G0	G1	O1/G3	O1	G1	O3/G2
						3	G4	G1	G1	O1/G3	R3	G1	O3/G2
						4	G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	R3	G1	O3/G2
						5	G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	R3	G1	O3/G2
Philips	LED Warmglow 60W E27 WW 230V A60 CL D/4	9W	10,7W/11,8VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G4/G3	O1/G3	G3		O1	G1	
						2	G4/G3	O1/G3	G1		O1	G1	
						3	G4/G3	O1/G3	G1		O1	G1	
						4	-	-	G1		O1	G3	
Philips	CorePro LEDbulb (747413xx)	9,5W	11,2W/12,3VA PF=0,86	60W/806lm	E27	1	G3	G3	G3		G3	G3	
						2	G3	G3	G3		O1	G3	
						3	G2	G3	G3		O1	G3	
						4	G2	G3	G3		O1	G3	
						5	G2	G3	G3		O1	G3	
Philips	LED 60W E27 WW 230V A60M FR D/4	9,5W	11,4W/12,9VA PF=0,83	60W/806lm	E27	1	G2/G1	O1	G2		O1	G2/G1	
						2	G2/G1	O1	G2		O1	G2/G1	
						3	G2/G1	O1	G2		O1	G2/G1	
						4	-	-	G2		O1	G2/G1	
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	
						2	G4/G2	O1/G3	G2		O1	G2	
						3	G4/G2	O1/G3	G2		O1	G2	
						4	G4/G2	O1/G3	G2		O1	G2	
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	G2	G2	G0	O1	G0	O3/G2
						3	G4	G2	G2	G0	O1	G0	O3/G2
						4	G4	G2	G2	G0	O1	G0	O3/G2
						5	G4	G2	G2	G0	O1	G0	O3/G2
Philips	Master LED Bulb MV Dimable (934489xx)	12W	12,8W/15,3VA PF=0,84	60W/806lm	E27	1	G4	G0	G2		G2	O5	
						2	R4	G2	G2		G2	G2	
						3	R4	G2	G2		G2	G2	
						4	R4	G2	G2		G2	G2	
Philips	Master LEDbulb (672005xx)	12W	11,3W/11,7VA PF=0,92	60W/806lm	E27	1	G1	G1	G1		O1	G1	
						2	G1	G1	G1		O1	G1	
						3	G1	G1	G1		O1	G1	
						4	G1	G1	G1		O1	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 Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	T87.38 5-200W/VA LED 3-80W
Philips	Master LEDbulb MV (758525xx)	13W	13,9W/14,9VA PF=0,90	75W/1055lm	E27	1	G1	G0	G0		O1	G1	
							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	
							G0	G0	G0		O1	G1	
							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	
Philips	LED 100W E27 WW 230V A67 FR D/4	16W	20,4W/22,1VA PF=0,90	100W/1521lm	E27	1	G2	G2/G1	G1		O1	G2	
							17,9/22,1/22,6	18,2/22,7/25,1	18,1/22,6/25,3		16,7/19,4/19,5	14,8/18,7/18,6	
							G2	G2/G1	G1		O1	G2	
							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	
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
							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
							G4/G1	G2/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G1	O3/O2
							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
Philips	Master LED Bulb MV Dimmable (193463xx)	17W	16,6W/21,7VA PF=0,75	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0		G3	O2	
							16,4/27,5/30,8	16,7/25,3/29,3	17,5/27,5/34,1		15,2/20,5/20,8	16,4/25,5/25,2	
							R4	G0	G0		G3	G5	
							-	33,7/48/54,9	33,7/51,2/62,4		29,8/39,8/40,1	33,7/44,9/45,6	
Philips	LED 40W E14 WW 230V R50 36D DIM/4	4,5W	5,2W/6,4VA PF=0,81	40W/255lm	E14	1	G1	G2	G2		O1	O1	
							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	
							G1	G2	G1		O1	G1	
							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	
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	G1	O2/G3	R3	R3	O2/G1
							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	9,8/11,5/11,6
							O1/G5	R3	O1	O1/G3	R3	O1	O2/G1
							14,0/16,7/16,7	14,5/17,4/18,2	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
Philips	LED 60W E27 WW 230V R63 36D DIM/4	5,7W	6,1W/7,3VA PF=0,75	60W/345lm	E27	1	G0	G2	G2		O1	G2	
							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	
							G0	G2	G2		O1	G1	
							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	
Philips	Master LEDspot PAR 20 MV Dimmable (933987xx)	7W	6,5W/8,8VA PF=0,69	50W	E27	1	G0	G0	G1		R3	R1	
							6,8/11,5/15,1	7,2/12,1/17,6	7,4/11,9/18,2		3,5/8,8/10,3	-	
							G0	G0	G1		R3	R1	
							13,3/22,1/29,5	13,3/19,2/35,2	13,8/19,9/36,1		12,8/21,4/21,9	-	
Philips	(Novallure) LED Candle MV Dimmable (934564xx)	3W	3,4W/4,8VA PF=0,61	15W 136lm	E14	1	G0	G1	O3		R1	R1	
							3,6/11,8/15,1	4,1/13,5/17,7	4,2/14,2/17,9		1,5/2,7/5,9	-	
							G0	G2	O3		R1	R1	
							7,2/2,9/28,2	7,5/27,5/30,7	8/29/31,2		2,5/5,2/11,7	-	
Philips	Master LED Candle (743194xx)	3,4W	4,2W/3,7VA PF=0,84	25W/250lm	E14	1	G1	G1	G1		R3	O1	O3/G2
							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
							G1	G2	G2		R3	O1	O3/G2
							6,4/9,6/10,9	6,8/10,1/12,2	6,9/10,2/12,4	11,4/16,6/17,3	6,5/7,6/7,6	6,7/7,8/7,8	11,9/16,6/16,6

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 Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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 LEDcandle MV Dimmable (193708xx)	4W	3,8W/5,2VA PF=0,65	25W/250lm	E14	1	G0	R3	O1		R3	R1			
						2	G0	G0	G1		R1	R1			
						3	G0	G3	G3		R1	R1			
						4	G0	G3	G3		R1	R1			
						5	G0	G2	G3		R1	R1			
						6	G0	G3	G3		R1	R1			
						7	G0	G3	G3		R1	R1			
						8	G0	G3	G3		R1	R1			
						9	G0	G3	G3		R1	R1			
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	G5/G2	O1/G2	O2/O1		O1	G1			
						3	G5/G2	O1/G2	O2		O1	G0			
						4	G5/G2	O1/G2	O2		O1	G0			
Philips	LED Warmglow 25W WW BA38 CL D4	4W	4,1W/4,3VA PF=0,85	25W/250lm	E14	1	G5/G2	O1	O1/G2		O1	O1			
						2	G5/G2	O1/G2	O2/O1		O1	G1			
						3	G5/G2	O1/G2	O2		O1	G0			
						4	G5/G2	O1/G2	O2		O1	G0			
Philips	LED Warmglow WW BA38 CL E14 2200-2700K 4W (250lm)	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	G5	O2/G3	O2/G3		O1	G1	O2/G1		
						3	G5	O2/G1	O2		O1	G1	O2/G1		
						4	G5	G2/G1	G1		O1	G1	O3/O2		
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	G1		O1	O1			
						2	G4/G1	O1	G1		O1	G0			
						3	G4/G1	O1/G3	G1		O1	G0			
						4	G4/G1	O1/G3	G1		O1	G0			
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	O1	R3	O1	G0		
						2	G4	G1	G1		O1/G3	G1	G0		
						3	G4	G3/G1	G1		O1/G3	R3	G0		
						4	G4	G3/G1	G1		O1/G3	R3	G0		
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	O1/G3	R3	O1	G0		
						2	G4	G1	G1		O1/G3	R3	O1		
						3	G4	G1	G1		O1/G3	R3	G0		
Philips	LED Warmglow B38 WW CL E14 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,9W/12,7VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G5/G1	O1	O1/G3	O1/G3	O1	G1	G3/G1		
						2	G5/G1	O1	O1/G3	O1/G3	R3	G5/G1	G3/G1		
						3	G4/G5	O1	O1/G3	O1/G2	R3	G5/G1	O3/G3		
						4	G5	O1	G3/G1	G2/G3	R3	G5/G1	O2/G1		
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	G5/G3	O1/G3	O1/G3		O1/G3	G5/G3			
						3	G5/G3	O1/G3	O1/G3		O1/G3	G5/G3			
						4	G5/G3	O1/G3	O1/G3		O1/G3	G5/G3			
Philips	Master LED Candle (741824xx)	6,2W	6,9W/6,7VA PF=0,92	40W/470lm	E14	1	G1	G0	G1	O4/O2	O1	O1	O3/G2		
						2	G1	G0	G0		O4/G2	O1	G1	O3/G2	
						3	G1	G0	G0		O4/G2	O1	G1	O3/G2	
						4	G1	G0	G0		O1	G2	O1	G0	O3/G2
						5	O1	G0	G0		G2	O1	G0	O3/G2	
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	O1/G3	O1	G5/G1	O3/G1		
						2	G5	G1	G1	O1/G3	O1	G5/G1	O3/G1		
						3	G5	G1	G3/G1	O1/G3	O1	G5/G1	O2/G1		
						4	G5	O1	G2/G3	O1/G3	O1	G5/G1	O3/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 Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	T87.38 5-200W/VA LED 3-80W	
Philips	Master LEDspot MV Dimmable (192343xx)	4W	3,5W/5,1VA PF=0,65	35W	GU10	1	G3	G3	G3		R1	R1		
							4,4/6,5/12,1	4,8/7/14,4	4,3/6,5/14					
							2	G3	G3	G3		R3	R1	
							7,9/12,1/22,3	8,3/12,1/25,4	8,5/12,5/25,4		7,8/12,7/18,1			
							3	G3	G3	G3		R3	R1	
11,5/17,8/37,7	11,8/18,1/36,8	12/18,1/36,7		11,4/18,7/27,1										
4	G3	G3	G3		R3	R1								
15,4/25,3/47,3	15,4/25,3/47,3	15,8/27,8/48,4		14,9/24,8/34,3										
5	G3	G3	G3		R1	R1								
18,7/28,9/55,7	20/45,1/59,7	19,6/36,9/61,1		18,5/30,5/43,6										
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	
							4,2/6,4/10,7	4,7/6,7/13,1	4,8/7,4/12,8		9,3/15,9/16,9	4,1/4,7/9,6		8,9/13,8/15,3
							2	G3	G3	G3	G1	R3	R1	G1
							8,4/13/21,1	8,8/13/21,1	8,7/12,9/23,7		13,7/26,4/28,1	8,3/13,6/19,4		12,9/19,3/24,1
							3	G3	G3	G3	O1/G3	R1	R1	G1
							12,5/19,3/30,8	12,9/19,6/36,8	12,7/19,1/34,6		18,2/39,0/40,9			17,0/25,2/32,2
							4	G3	G3	G3	O1/G3	R1	R1	G1
							16,5/25,3/40,3	17,6/40,3/48,5	17,1/32,3/47,7		21,8/39,1/47,0			21,2/31,4/43,6
							5	G3	G3	G3	R3/G3	R1	R1	G1
							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
6	G3	G3	G3	R3/G3	R1	R1	G1							
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							
7	G3	G3	G3	R3/G3	R1	R1	G1							
28,6/43,9/71,2	30,4/69,2/84,7	30,1/68,1/83,5		33,8/55,0/96,3*			33,3/50,0/73,3							
8	R3	G3	G3	R3/G3	R1	R1	G1							
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							
9		G3	G3	R3/G3	R1	R1	G1							
	38,1/75,7/107,9	38,4/78,7/110,7		41,8/66,8/122,5*			41,5/62,5/92,2							
10		G3	G3		R1	R1	G1							
				41,7/76,9/113,2										
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		
							3,6/4,9/5,8	3,9/5,6/6,6	4,1/5,7/7		3,8/3,9/4	3,7/3,9/3,9		
							2	G3	O1/G2	G2		O1	G5	
							7,5/10,9/12,6	7,8/11,3/13,8	7,8/11,6/14,1		7,5/8,7/8,7	6,9/8,4/8,5		
3	G3	O1/G2	G2		O1	G5								
11,4/16,3/18,7	11,5/17,3/20,8	11,4/17,4/21,3		11,4/13,6/13,6	10,5/13,3/13,3									
4	G2	G3/G2	G2		O1	G0								
14,9/21,6/25,1	15,2/22,8/27,4	14,9/23,1/27,8		14,9/18,1/18,1	13,4/17,5/17,5									
Philips	LED 35W GU10 WW 230V 36D DIM/4	4W	4,4W/5,4VA PF=0,82	35W/280lm	GU10	1	G5/G3	O1/G3	G3		R3	G5		
							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		
							2	G5/G3	O1/G3	G3		O1	G5	
							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		
3	G5/G3	O1/G3	G3		O1	G5/G3								
12,2/17,2/19,3	12,3/18,3/21,7	12,4/18,5/21,6		11,9/14,6/14,6	10,9/14,4/14,4									
4	G5/G3	O1/G3	G3		O1	G5/G3								
16,1/22,9/25,7	16,2/24,4/28,6	16,2/24,1/28,2		15,7/19,4/19,7	14,2/19,1/19,1									
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	
							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		9,1/11,0/11,3
							2	G5	O2	G2	O2	R3	G5/G1	O3
							12,9/16,7/17,7	13,2/17,3/19,3	13,0/17,8/18,5		12,5/17,1/19,2	12,2/16,0/16,0		13,4/16,4/18,2
							3	G5	O2	G2	O2/O1	R3	G5/G1	O3
16,6/22,4/23,8	17,2/23,3/26,6	17,2/23,7/26,7		16,9/23,5/26,5	16,6/21,4/21,4		18,7/23,0/26,7							
4	G5	O1/G3	G3		R3	G5/G1	O3							
21,5/30,0/32,5	22,0/30,9/35,5	21,8/30,7/35,7		21,5/30,9/37,1	19,8/27,1/27,1		23,3/28,8/34,2							
5	G5	O1/G3	G3		R3	G5/G1	O3							
25,9/36,2/40,0	26,3/37,7/44,0	26,2/37,7/43,9		25,4/37,4/43,0	23,5/32,9/32,9		27,4/33,8/41,4							
Philips	LED 50W GU10 CW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W/6,2VA PF=0,88	50W/370lm	GU10	1	G5	G0	G2		O1	G1		
							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		
							2	G4/G3	G0	G2		O1	G0	
							10,9/13,6/14,4	11,2/14,1/15,8	11,2/14,3/16,1		10,7/12,3/12,3	9,7/11,8/12		
3	G4	O1	G0		O1	G0								
16/20,8/22,1	16,4/21,3/24,1	16,6/21,3/23,8		15,6/18,5/18,5	14,1/81,2/18,2									
4	G4	O1	G0		O1	G5								
21,1/27,5/29,2	21,6/28,5/32,1	21,8/28,4/31,6		20,8/24,7/24,7	18,9/23,9/23,9									
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	G2		O1	G1		
							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		
							2	G4/G3	G0	G2		O1	G0	
							10,9/13,6/14,4	11,2/14,1/15,8	11,2/14,3/16,1		10,7/12,3/12,3	9,7/11,8/12		
3	G4	O1	G0		O1	G0								
16/20,8/22,1	16,4/21,3/24,1	16,6/21,3/23,8		15,6/18,5/18,5	14,1/81,2/18,2									
4	G4	O1	G0		O1	G5								
21,1/27,5/29,2	21,6/28,5/32,1	21,8/28,4/31,6		20,8/24,7/24,7	18,9/23,9/23,9									
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	
							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		10,3/12,4/12,4
							2	G5	G1	G2	G3/G2	R3/G3	G5/G1	O3/G2
							15,2/19,1/19,5	15,6/19,7/20,9	15,6/19,8/21,2		15,1/19,4/20,6	14,9/19,0/19,0		16,2/19,5/20,2
3	G5/G1	G3/G1	G2/G1	G3	R3/G3	G5/G1	O3/G2							
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		22,2/26,8/28,2							
4	G5/G1	G3/G1	G2/G1	G3	R3	G5/G1	O3/G2							
25,7/33,8/34,4	26,2/34,5/38,2	26,3/34,8/38,2		25,6/34,5/37,6	23,6/32,1/32,1		27,8/33,7/36,2							
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		
							6,5/9,7/16,2	7/10,9/17,3	7/11,1/18,8					
							2	O1/G3	G3/G1	G3/G2		R3/O2	R1	
							12,9/19,8/32,6	13,1/19,8/33,6	12,9/19,4/37		12,5/19,3/22,5			
							3	O1/G3	G3/G1	O2/G3		R3/R1	R1	
19,2/27,5/48,5	20,1/27,6/49,1	19,5/28,4/55,7												
4	O1/G3	G3/G1	G3		R1	R1								
30,1/36,4/55,1	29,9/35,8/54,8	25,7/37,1/73,7												
5			G3		R1	R1								
			32,1/36,9/90,1											
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (860412xx)	7W	7,2W / 9,7VA PF=0,7	50W	GU10	1	G0	G0	G0		R1	R1		
Philips	Master LEDspot MV DimTone (155072xx)	7W	7,1W / 9,3VA PF=0,69	50W	GU10	1	G0	G1	G2		R1	R1		

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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 8,7/18,7/21,2	G1 9/17,7/18,9	O1 8,8/16,9/18,2		O1 8,3/17,9/18,5	O1 8,6/19,5/19,6	
						2	G1 17,1/35,9/37,5	G1 17,2/34,3/35,2	O1 17,2/33,1/34,7		O1 16,1/36,9/36,9	O1 16,2/36,5/37,7	
Philips	Master LEDspot PAR30S 2700K 8,5W (720lm)	8,5W	12,7W/14,3VA PF=0,88	75W/720lm	GU10	1	G4 13,9/18,3/18,6	G1 14,3/18,7/19,0	G0 14,2/18,7/19,0	G0 14,4/20,8/20,8	O1 12,4/14,7/14,8	G5 11,8/14,8/14,8	G0 13,4/17,1/20,5
						2	G4 23,3/32,0/32,8	G1 23,6/32,3/33,4	G0 23,5/32,2/33,1	G0 23,9/34,5/34,5	O1 20,2/24,4/24,7	G0 18,3/23,7/23,7	G0 21,9/26,1/34,6
						3	G4 32,8/45,5/46,6	G1 33,0/45,9/47,9	G0 32,9/45,9/47,6	G0 33,4/48,8/48,8	O1 28,1/34,4/34,8	G0 24,7/32,8/33,2	G0 30,3/35,2/49,7
						4	G4 42,1/59,1/60,2	G1 42,3/59,9/62,4	G0 42,1/59,3/61,9	G0 42,5/63,1/63,1	O1 36,0/44,5/44,8	G0 31,3/42,1/42,1	G0 38,9/44,5/63,6
						5	G4 51,5/72,8/75,2	G1 51,6/73,8/77,6	G0 51,4/73,4/76,6	G0 51,5/76,4/76,4	O1 46,2/53,8/54,9	G0 37,8/51,7/51,7	G0 47,0/53,3/77,8
						6	G4 62,4/88,0/90,9	G1 62,3/89,5/92,5	G0 61,8/89,0/92,9	G0 60,7/90,8/91,3	O1 55,8/64,7/66,0	G0 45,5/61,9/62,3	G0 55,7/62,6/91,9
Osram Parathom	Parathom Classic A40 Advanced	6W	6,4W/6,3VA PF=0,91	40W/470lm	E27	1	G1 8,1/13/13,7	G3 8,6/13/15,2	G3 8,8/14,1/16,1	O1 13,1/19,0/19,0	O1 7,7/10,1/10,4	G1 7,7/10,7/10,8	G1 12,7/19,0/20,0
						2	R4 -	G3 16,6/27,3/28,7	G3 17,2/28/30,1	O1 21,2/32,2/34,5	O1 15,2/20,8/20,7	G1 15,2/21/21,2	G1 20,6/30,3/33,5
						3	R4 -	G3 24,6/39,1/39,2	G3 24,8/39,8/40,2	O1 29,4/49,3/51,2	O1 22,8/31/31	G1 22,7/31,2/31,2	G1 28,4/41,9/47,9
						4	O5 22,1/51,5/54,6	G3 32,2/54,7/61	G3 33,3/54,9/63	O1 37,3/59,9/64,3	O1 30,4/40,4/40,4	G0 29,8/40,7/41	G1 36,2/53,4/62,2
						5	O5 40,3/64/68	G1 40,8/69,1/76,3	G3 41,5/68,9/78,9	O1 45,6/74,4/81,7	O1 37,8/51,1/51,1	G0 37,5/51,4/51,7	G1 44,1/65,5/76,0
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC A40 (Prod.-Code: 405289924444)	6W	5,9W/5,5VA PF=0,94	40W/470lm	E27	1	G4 6,8/11,2/11,7	G3 7,4/11,4/13,1	G2 7,4/11,6/13,3	O1 11,8/16,8/16,8	O1 6,4/9,2/9,2	G1 6,5/9,5/9,9	G2 12,0/18,4/18,4
						2	G4 13,6/22,9/24	G3 14,3/23,7/26,3	G2 14,2/23,3/26,1	O1 18,7/28,0/29,6	O1 12,8/19,1/19,1	G1 13,1/19,1/19,1	G2 19,4/29,9/29,9
						3	G4 20,4/34,3/36,1	G3 21,1/35,8/39,4	G2 21,4/35,2/39,2	O1 25,6/39,7/42,3	O1 18,9/28,5/28,7	G0 19,1/29/29	G2 26,6/41,5/41,5
						4	G4 27,7/46,2/48,7	G3 28,3/47,9/52,8	G2 28,4/47,2/52,3	O1 32,6/51,6/56,0	O1 25,2/38,4/38,5	G0 25,5/38,6/38,9	G2 33,9/53,4/53,4
						5	G4 34,4/57,8/60,3	G3 35,1/60,1/66,1	G2 35,2/59,1/66,1	O1 39,3/63,5/69,2	O1 31,3/48,3/48,3	G0 31,9/48,8/48,8	G2 41,3/65,5/65,5
Osram Parathom	Parathom Classic A40 Advanced	7,5W	8,2W/8,9VA PF=0,92	40W/470lm	E27	1	G0 7,5/10,1/12,1*	G3 7,9/10,5/13,3*	G1 8,1/10,8/13,7	O1 11,7/17,5/17,8*	O1 8,1/8,8/11,2	R1 -	
						2	G0 14,5/20,2/23,4*	G0 15,7/20,7/26,2*	G3 16,1/21,2/26,1*	O1 21,1/27,3/30,2*	O1 13,2/15,5/15,7	G3 16,1/19/23,3	
						3	G3 22,6/30,8/34,5*	G0 24,2/31,8/35,3*	G3 24,2/31,6/35,7*	O1 29,4/37,7/44,0*	O1 21,2/24,4/24,8	G3 24,4/28,7/34,8	
						4	G0 30,1/40,2/47,1*	G0 31,4/41,1/52,8*	G3 33,5/42,2/54,1*		O1 25,5/29,7/30,1	G3 27,8/32,2/32,2	
						5	G0 37,5/50/58,8*	G0 39,9/51,7/66,1*	G3 40,8/52/67,5*		O1 31,6/36,9/37,1	G3 33,5/39,3/39,9	
Osram Parathom	Parathom Advanced Classic A60	9W	9,9W/10,4VA PF=0,95	60W/806lm	E27	1	O3/G3 8,5/10,1/10,4	O3/G1 8,7/10,1/10,8*	O1/G2 8,9/10,4/11,4*	O2/G3 13,4/16,9/16,9	O1 8,5/8,6/8,6	G0 7,8/8,4/8,5	G0 14,2/17,4/17,4
						2	O3/G3 16,9/20,9/21,4*	O3/G1 17,1/21,1/22,6*	O1/G2 17,2/21,2/22,3*	O2/G3 21,7/26,5/27,0	O1 16,2/17,5/17,8	G0 14,8/17,1/17,2	G0 23,3/26,6/26,8
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,2W/10,1VA PF=0,96	60W/806lm	E27	1	O5 11,7/16,1/16,8	G2 12,2/16,5/18,2	G2 12,6/17,2/19,2	O1/G3 16,8/22,2/22,9	O1/G3 11,8/14/14,1	G1/G2 11,8/14,2/14,4	G1/G2 16,1/22,1/22,5
						2	R4 -	G2 24,3/35,3/34,2	O2 24,7/34,2/25,8	O1/O2 28,5/38,5/40,2	O1/O2 23,5/28,1/28,3	G1/G2 23,2/28,2/28,3	G1/G2 26,3/32,0/39,7
						3	O5 34,9/47,5/49,2	G0 35,5/50/54,4	O2 36,5/50,5/56,9	O1 40,6/59,2/59,2*	O1 34,8/41,1/41,3	G0 34,7/41,3/41,7	G0 38,6/51,1/56,8
						4	O5 46,9/63,4/66,2	G0 47,2/66,7/73,4	O2 48,4/67,8/75,7	O1 52,0/73,1/77,8*	O1 44,3/55,2/55,3	G0 45,9/55,2/56,5	G0 49,8/65,5/71,3
						5	O5 57,8/79,5/83,2	G0 58,5/83,4/91,5	O2 60,2/85/94,1	O1 64,2/90,1/96,5	O1 57,7/69,2/69,5	G0 57/69,4/70	G0 61,1/80,4/90,7
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,6W/10,4VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	R2 -	G1 12,5/17/18,6	G2 12,6/17,3/19,5	O1/G3 17,0/22,6/23,1	O1 12,2/14,4/14,6	G0 12,1/14,5/14,9	G1 16,2/22,3/23,0
						2	O5 24/32,6/33,4	G1 24,6/34,3/35,3	G2 24,6/34,2/35,8	O1/O2 28,9/38,7/41,0	O1 24/28,9/29,1	G0 23,8/28,8/29,4	G1/G2 26,7/32,3/39,9
						3	R2 -	G1 36,1/50,7/56	O2 36,6/50,6/56,8	O1 41,0/55,9/59,0*	O1 35,6/42,2/42,3	G0 35,3/42/42,7	G1/G2 38,7/50,7/56,7
						4	O5 47,5/64,7/67,5	G1 48,5/64,8/74,3*	O2 48,5/67,7/75,9	O1 52,8/73,0/76,9*	O1 47,5/56,2/56,2	G0 46,7/56,4/56,4	G1 50,2/65,4/72,5*
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC A 60 ADV E27 FR (Prod.-Code: 4052899911208)	10W	10,1W/9,7VA PF=0,97	60W/806lm	E27	1	G4 11,3/14,8/14,9	G2 11,9/15,2/15,5	G2 11,7/15,1/15,4	O1/G3 15,9/20,2/20,2	O1 10,9/13,7/13,7	G3 11,4/14,1/14,2	G2 15,9/22,5/22,5
						2	G4 22,1/29,4/29,7	G2 23,2/31,1/31,4	G2 22,8/30,1/31	O1/G3 27,0/35,3/35,3	O1 21,3/27,6/27,6	G3 21,8/27,8/27,8	G2 26,9/37,4/37,4
						3	G4 33,1/44,5/45	G3 33,9/47,3/48	G2 33,9/45,5/46,7	O1/G3 37,9/51,1/51,7	O1 31,1/41,7/41,7	G3 31,9/42,1/42,2	G2 38,0/52,8/52,8
						4	G4 44,1/59,3/59,6	G3 44,6/62,7/64,1	G2 44,8/61,5/63	O1/G3 49,0/66,9/66,9	O1 41,6/55,7/55,8	G3 42,7/56,1/56,1	G2 49,1/68,3/68,3
						5	G4 54,5/73,9/74,7	G3 55,3/78,4/80,3	G2 55,6/76,9/79,3	O1/G3 59,7/82,4/84,1	O1 51,4/69,7/69,9	G3 52,7/69,9/70,1	G2 60,4/84,3/84,3
Osram Parathom	Parathom Advanced Classic A75	10W	10,5W/10,8VA PF=0,96	75W/1055lm	E27	1	G3/G2 9,4/10,8/10,9	G3/G2 9,8/10,6/10,8	G2/G1 9,7/11,1/11,3	O1/O2 14,4/17,4/17,4	O1 9,4/9,6/9,6	G0 8,6/9,2/9,2	G0 15,3/18,3/18,3
						2	G3/G2 18,9/22,1/22,1	G3/G2 18,9/22,6/23,2	G2/G1 19,2/22,9/23,3	O1/O2 23,6/27,9/27,9	O1 18,5/19,9/19,9	G0 16,5/18,8/18,8	G0 25,4/28,4/28,4
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	12W	12,2W/21,1VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G0 9,7/12,4/13,7*	G1 10,4/13/14,8*	G2 11,5/14,1/15,9	O1 14,8/19,1/19,1*	O1 10,1/11,2/11,2	G3 12,2/13,3/17,1	G2 16,7/19,7/29,0*
						2	G3 19,5/25,2/27,4*	G1 20,3/25,6/29*	G2 22,4/27/30,1	O1 25,9/31,6/32,1*	O1 18,8/20,9/21	G3 21,3/23,4/30,1	G2 28,8/32,0/48,5*
						3	G2 29,3/38,1/39,8*	G1 31,5/39,3/45,1*	G3 33,6/40,7/45,5	O1 36,7/44,5/46,9*	O1 27,9/31,3/31,5	G3 31,7/35,8/42,7	G2 41,7/45,1/73,6*
						4	G2 40/50,3/54,3*	G1 42,6/52,4/59,5*	G3 44,8/53,8/60,1	O1 47,9/58,5/61,2*	O1 38,3/41,9/42	G3 40,6/45,7/46	G2 54,2/58,2/99,4*
						5	G2 50,4/63,2/68,2*	G1 53,4/65,4/74,1*	G3 55,5/66,3/75,4	O1 58,3/70,7/76,1*	O1 47/51,7/52,9	G3 50,1/54,3/54,5	G2 66,5/71,3/122,8*

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 Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blinkt/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							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 5-150W	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.	
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC P25 (Prod.-Code: 4052899911468)	4W	4,1W/4,1VA PF=0,89	25W/250lm	E14	1	O5	G2	G2	G3	R3	G2	G2	
							4,5/8,9/10,4	4,5/8,2/11,1	4,3/8,7/10,1	8,8/15,0/15,5	4,2/8,8/9,2	4,3/11,2/11,2	9,1/16,8/16,8	
							2	G1	G2	G2	G3	O1	G2	G2
							9,1/18,3/21,8	7,6/19/21,2	8,6/16,3/20,6	13,3/24,9/33,5	8,5/18,8/19,1	8,5/23,2/23,3	13,3/26,9/26,9	
							3	G1	G2	G2	G3	O1	O3	G2
	13,6/28,6/32,2	13,4/34,7/38,6	10,8/24,5/30,6	17,2/33,5/40,1	12,9/29,2/30,1	13,1/36,4/36,4	17,5/38,3/38,3							
	4	G1	G2	G2	G3	O1	O3	G2						
	17,7/37,9/43,2	16,9/44,6/49,1	16,4/36,7/49,4	23,8/48,6/49,5	17,2/39,8/40,2	17,3/48,2/48,2	21,8/49,2/49,2							
	5	G1	G2	G2	G3/G2	O1	O3	O3/G2						
	21,9/47,3/54,8	21,1/55,3/62,6	20,6/46,7/51,9	28,2/60,0/66,2	21,1/49,3/50,4	21,4/59,9/60	25,9/58,3/58,3							
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321979230)	4W	4W/3,9VA PF=0,88	25W/250lm	E14	1	G1	G0	G2	G1/G2	O1	G2	G0	
							4,5/9,1/10,4	4,5/8,3/9,9	4,3/8,6/10,2	8,6/14,9/15,3	4,2/8,9/9,2	4,1/11,1/11,3	8,8/16,2/16,2	
							2	G1	G0	G2	G3	O1	G2	G2
							8,7/18,6/21,6	8,2/19/20,8	8,1/16,4/20,2	12,9/24,5/33,0	8,2/19,2/20,2	8,4/23,5/23,6	12,8/25,9/25,9	
							3	G1	G3	G2	G3/G2	O1	G2	O3/G2
	13,1/28,1/32,1	12,2/28,4/42,1	11,9/24,7/32,1	16,7/33,4/37,9	12,1/28,9/29	12,7/34,9/34,9	17,0/36,8/36,8							
	4	G1	G3	G2	O2/G3	O1	G2	O3/G2						
	17,2/37,8/43,6	15,9/37,9/59,7	15,8/36,7/41,6	21,0/43,6/67,3	16,6/39,9/41,2	16,4/47,9/47,9	21,3/49,1/49,1							
	5	G1	G3	G2	O2/G3	O1	G2	O3/G2						
	21,6/46,6/53,9	20,5/54,4/62,2	21,4/56,9/52,3	24,5/53,1/60,2	20,7/50,4/51,3	20,9/60,3/60,6	25,6/60,3/60,3							
Osram Parathom	Parathom Classic B25 Advanced	4,5W	4,6W / 8,1VA PF=0,52	25W 250lm	E14	1	G0	G5	G0	G0	O1	R3	G0	
							4,8/9,3/9,4	5,3/9,4/12,5	5,5/12,7/13,5	9,7/16,5/17,1	5,9/8,9,8	4,6/12,9/15,1	9,3/14,7/15,4	
							2	G1	G0	G0	G2	O1	G1	O2
							6,3/8,1/8,8	6,9/9,1/10,5	6,6/8,7/10,1	11,1/15,6/15,6	6,3/6,9/7,1	6,2/6,6/7,2	11,3/15,5/15,5	
							3	G1	G0	G0	G3/G2	O1	G1	O3/G2
	12,9/17,1/17,9	13,1/17,5/19,3	13,1/17,6/20,1	17,1/23,0/23,0	12,7/14,7/14,7	12,9/14,4/14,5	18,1/22,7/23,7							
	4	G1	G0	G0	G3	O1	G1	O3/O2						
	19,2/25,7/26,8	19,3/26,2/29,2	18,9/26,2/29,6	23,1/31,3/32,5	19,4/22,6/22,6	19,3/22,3/22,3	24,1/29,4/32,2							
	5	G1	G0	G0	G3/G1	O1	G1	O3/O2						
	25,5/34,3/36,2	25,9/35,5/39,6	25,3/34,8/39,4	30,4/40,1/41,6	25,8/30,3/30,3	25,4/29,9/29,9	30,8/36,8/41,1							
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321994035)	6W	6W/6,9VA PF=0,88	40W/470lm	E14	1	G1	G0	G0	G2	O1	G1	O2	
							6,3/8,1/8,8	6,9/9,1/10,5	6,6/8,7/10,1	11,1/15,6/15,6	6,3/6,9/7,1	6,2/6,6/7,2	11,3/15,5/15,5	
							2	G1	G0	G0	G3/G2	O1	G1	O3/G2
							12,9/17,1/17,9	13,1/17,5/19,3	13,1/17,6/20,1	17,1/23,0/23,0	12,7/14,7/14,7	12,9/14,4/14,5	18,1/22,7/23,7	
							3	G1	G0	G0	G3	O1	G1	O3/O2
	19,2/25,7/26,8	19,3/26,2/29,2	18,9/26,2/29,6	23,1/31,3/32,5	19,4/22,6/22,6	19,3/22,3/22,3	24,1/29,4/32,2							
	4	G1	G0	G0	G3/G1	O1	G1	O3/O2						
	25,5/34,3/36,2	25,9/35,5/39,6	25,3/34,8/39,4	30,4/40,1/41,6	25,8/30,3/30,3	25,4/29,9/29,9	30,8/36,8/41,1							
	5	G1	G0	G0	G3/G	O1	G1	O3/O2						
	31,8/43,1/45,2	32,1/44,7/49,5	31,2/43,6/49,8	36,6/48,8/51,1	32,3/38,1/38,1	31,9/37,4/37,4	37,1/44,0/49,0							
Osram Parathom	Parathom Classic B 40	6W	6,2W/9,2VA PF=0,64	40W/470lm	E14	1	G3	G3	G3/G1	G5	R3	R1	G5/G1	
							6,4/9,3/16,3	6,8/9,9/18,6*	6,8/9,9/14,4*	11,5/19,4/23,4*	6,2/9,5/15,2*	-	11,1/16,5/22,6	
							2	G4	G1	G0	G0	O1	G1	G0
							5,1/9,2/10,2	5,6/9,5/11,9	5,6/9,6/12,7	9,9/15,9/18,0	5,2/8,7/8,7	5,6/9,4/9,5	9,5/14,8/16,2	
							3	G4	G3	G1	G0	O1	G0	G0
	10,1/18,3/19,9	10,5/18,4/25,1	10,6/18,2/24,9	14,2/21,8/25,9*	9,8/16,6/16,7	10,8/17,8/17,9	14,1/21,7/25,9							
	4	G4	G3	G1	O5	O1	G0	G0						
	15,1/27,4/30,7	14,9/25,2/36,2	15,2/26,3/37,3	19,5/31,2/43,8*	14,6/24,6/24,7	15,6/25,6/26,3	18,8/29,0/35,4							
	5	G4	G3	G1	O5/G3	O1	G0	G0						
	20/36,4/40,2	19,4/32/49,6	19,9/34,2/52	24,2/37,7/58,1*	19,2/32,5/32,5	20,4/34,1/35	23,3/36,2/45,1*							
Osram Parathom	Parathom PAR16 35 Advanced GU10	5W	4,7W/5,2VA PF=0,79	35W/220lm	GU10	1	G4	G1	G0	G0	O1	G1	G0	
							5,1/9,2/10,2	5,6/9,5/11,9	5,6/9,6/12,7	9,9/15,9/18,0	5,2/8,7/8,7	5,6/9,4/9,5	9,5/14,8/16,2	
							2	G4	G3	G1	G0	O1	G0	G0
							10,1/18,3/19,9	10,5/18,4/25,1	10,6/18,2/24,9	14,2/21,8/25,9*	9,8/16,6/16,7	10,8/17,8/17,9	14,1/21,7/25,9	
							3	G4	G3	G1	O5	O1	G0	G0
	15,1/27,4/30,7	14,9/25,2/36,2	15,2/26,3/37,3	19,5/31,2/43,8*	14,6/24,6/24,7	15,6/25,6/26,3	18,8/29,0/35,4							
	4	G4	G3	G1	O5/G3	O1	G0	G0						
	20/36,4/40,2	19,4/32/49,6	19,9/34,2/52	24,2/37,7/58,1*	19,2/32,5/32,5	20,4/34,1/35	23,3/36,2/45,1*							
	5	G4	G3	G1	O5	O1	G0	G0						
	24,3/44,5/49,2	24,3/7,7/62,6	24,2/40,2/65,5	29,3/48,1/70,1*	23,7/40,2/40,2	25,5/41,5/41,7	28,1/44,1/56,2*							
Osram Parathom	Parathom Advanced PAR38 120	14W	14,8W/18,5VA PF=0,78	120W/1035lm	GU10	1	G1	G1	O1	G0	O1	G1	G0	
							15,4/21,9/23,4	15,6/21,3/24,6	15,6/21,4/23,4	20,1/27,6/29,5	14,7/18,9/19	12,1/15,5/15,9	19,6/27,4/29,2	
							2	G1	G3	G2	O1	O1	G1	G1
							8,1/13/13,7	8,6/13,6/15,2	8,8/14,1/16,1	13,1/19,0/19,0	7,7/10,3/10,4	7,7/10,7/10,8	12,7/19,0/20,0	
							3	R4	G3	G3	O1	O1	G0	G1
	-	16,6/27,3/28,7	17,2/28/30,1	21,2/32,2/34,5	15,2/20,6/20,7	15,2/21/21,2	20,6/30,3/33,5							
	4	O5	G3	G3	O1	O1	G1	G1						
	22,1/51,5/54,6	32,2/54,7/61	33,3/54,9/63	37,3/59,9/64,3	30,4/40,4/40,4	29,8/40,7/41	36,2/53,4/62,2							
	5	O5	G1	G3	O1	O1	G1	G1						
	40,3/64/68	40,8/69,1/76,3	41,5/68,9/78,9	45,6/74,4/81,7	37,8/51,1/51,1	37,5/51,4/51,7	44,1/65,5/76,0							
Osram Superstar	Superstar Classic A40	6W	6,4W/6,3VA PF=0,91	40W/470lm	E27	1	G1	G3	G2	O1	O1	G1	G1	
							8,1/13/13,7	8,6/13,6/15,2	8,8/14,1/16,1	13,1/19,0/19,0	7,7/10,3/10,4	7,7/10,7/10,8	12,7/19,0/20,0	
							2	R4	G3	G3	O1	O1	G0	G1
							-	16,6/27,3/28,7	17,2/28/30,1	21,2/32,2/34,5	15,2/20,6/20,7	15,2/21/21,2	20,6/30,3/33,5	
							3	R4	G3	G3	O1	O1	G1	G1
	-	24,6/39,1/39,2	24,8/39,8/40,2	29,4/49,3/51,2	22,8/31/31	22,7/31,2/31,2	28,4/41,9/47,9							
	4	O5	G3	G3	O1	O1	G1	G1						
	22,1/51,5/54,6	32,2/54,7/61	33,3/54,9/63	37,3/59,9/64,3	30,4/40,4/40,4	29,8/40,7/41	36,2/53,4/62,2							
	5	O5	G1	G3	O1	O1	G1	G1						
	40,3/64/68	40,8/69,1/76,3	41,5/68,9/78,9	45,6/74,4/81,7	37,8/51,1/51,1	37,5/51,4/51,7	44,1/65,5/76,0							
Osram Superstar	Superstar CLASSIC A40	6W	5,9W/5,5VA PF=0,94	40W/470lm	E27	1	G4	G3	G2	O1	O1	G1	G2	
							6,8/11,2/11,7	7,4/11,4/13,1	7,4/11,6/13,3	11,8/16,8/16,8	6,4/9,2/9,2	6,5/9,5/9,9	12,0/18,4/18,4	
							2	G4	G3	G2	O1	O1	G1	G2
							13,6/22,9/24	14,3/23,7/26,3	14,2/23,3/26,1	18,7/28,0/29,6	12,8/19,1/19,1	13,1/19,1/19,1	19,4/29,9/29,9	
							3	G4	G3	G2	O1	O1	G0	G2
	20,4/34,3/36,1	21,1/35,8/39,4	21,4/35,2/39,2	25,6/39,7/42,3	18,9/28,5/28,7	19,1/29/29	26,6/41,5/41,5							
	4	G4	G3	G0	O1	O1	G0	O3/G2						
	27,7/46,2/48,7	28,3/47,9/52,8	28,4/47,2/52,3	32,6/51,6/56,0	25,2/38,4/38,5	25,5/38,6/38,9	33,9/53,4/53,4							
	5	G4	G3	G0	O1	O1	G0	O3/G2						
	34,4/57,8/60,3	35,1/60,1/66,1	35,2/59,1/66,1	39,3/63,5/69,2	31,3/48,3/48,3	31,9/48,8/48,8	41,3/65,5/65,5							
Osram Superstar	Superstar Classic A40	7,5W	8,2W/8,9VA PF=0,92	40W/470lm	E27	1	G0	G0	G3	G1	O1	R1	-	
							7,5/10,1/12,1*	7,9/10,5/13,3*	8,1/10,8/13,7	11,7/17,5/17,8*	8,1/8,8/11,2	-	-	
							2	G0	G3	G3	O1	O3	-	
							14,5/20,2/23,4*	15,7/20,7/26,2*	16,1/21,2/26,1*	21,1/27,3/30,2*	13,2/15,5/15,7	16,1/19/23,3	-	
							3	G3	G3	G3	O2	O3	-	
	22,6/30,8/34,5*	24,2/31,8/35,3*	24,2/31,6/35,7*	29,4/37,7/44,0*	21,2/24,4/24,8	24,4/28,7/34,8	-</							

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 Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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							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 5-150W	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.	
Osram Superstar	Superstar CLASSIC A 60 E27 FR	10W	10,1W/9,7VA PF=0,97	60W/806lm	E27	1	G4	G2	G2	G1/G3	O1	G3	O3/G2	
						2	G4	G2	G2	G1	O1	G3	O3/G2	
						3	G4	G3	G2	O1/G3	O1	G3	O3/G2	
						4	G4	G3	G2	O1/G3	O1	G3	O3/O2	
						5	G4	G3	G2	O1/G3	O1	G3	O3/O2	
Osram Superstar	LED Superstar Classic A75	10W	10,3W/10,1VA PF=0,96	75W/1055lm	E27	1	G3/G2	G3/G2	G2/G1	G3/G2	O1	G2/G1	G0	
Osram Superstar	Superstar Classic A60	12W	12,2W/21,1VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G0	G1	G1	G1	G2	G2	O2/O3	
Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 E27 2700K 14,5W (1521lm)	14,5W	17,6W/24,8VA PF=0,72	100W/1521lm	E27	1	G1	G2/G3	O2	G3/G2	O1	G2/G1	O2/O3	
						2	G1	G2/G3	O2	R1	O1	G2/G1	O2/O3	
						3	G1	G2/G3	O2	R1	O1	G2/G1	O2/O3	
						4	G2/G1	G2/G3	O2/G3	G1/G2	O1	G2/G1	R1/R3	
						5	G2/G1	G2/G3	O2/G3	G1/G2	O1	G2/G1	R1/R3	
Osram Superstar	LED Superstar Classic A150 E27 2700K 21W (2500lm)	21W	27,3W/28,8VA PF=0,94	150W/2500lm	E27	1	G4	G1	G1	O1/G2	G2/G1	G0		
Osram Superstar	LED Superstar Classic P25 Advanced	3,8W	3,7W/5,8VA PF=0,59	25W/250lm	E14	1	G3	O2/O1	O2/O1	O4/G5	R3	R3/O2	G0	
						2	G3	G3/G2	G3/G2	G5/G3	R3	R1	G0	
						3	G3	G3	G1	O1/G3	O1	G1	O1/G2	
						4	G4	G3	G1	O1/G3	O1	G1	O1/O3	
						5	G4	G3	G1	O1/G3	O1	G1	O1/O3	
Osram Pro.	PARATHOM PAR 16 35 36° ADV GU10 (Prod.-Code: 4008321881960)	3,6W	3,7W/3,6VA PF=0,86	35W/230lm	GU10	1	R2	G1	G1	O1/G3	O1	G2	O3/G2	
Osram Pro.	PARATHOM PAR 16 50 36° ADV GU10 (Prod.-Code: 4008321882097)	5,3W	5,5W/5,5VA PF=0,90	50W/350lm	GU10	1	R2	G3	G2	O1/G3	O1	G2	O1	
						2	R2	G3	G2	O1/G3	O1	G1	O1	
						3	R2	G3	G3	O1/G3	O1	G3	O1/G3	
						4	R2	G3	G2	O1/G3	O1	G3	O1/G3	
						5	R2	G3	G2	O1/G3	O1	G3	O1/G3	
Megaman	LG1708dv2-E27-2800K	8W	8,7W/12,6VA PF=0,67	40W/470lm	E27	1	G3	G3	G3	O4/O1	R1	R1	G5/G3	
Megaman	LED Filament Lamp Birne	5,5W	5,1W / 7VA PF=0,68	40W/470lm	E27	1	O1	O1	O1		R2	R1		
						2	G3	G3	G3	R3/O4	O1	R1	G3	
						3	G3	G1	G3	R3/O4	O1	R1	G1	
						4	G3	G1	G3	R3/O4	R1	R1	G1	
						5	G3	G3	G3		O3	R1		
Megaman	LED Reflector PAR16 (MM42022)	8W	7,7W / 11VA PF=0,7	50W/900cd	GU10	1	G1	G1	G3	R3	R1	G0		
Megaman	LG2508.5d E27 2800K 8,5W (600lm)	8,5W	12,7W/18,1VA PF=0,70	47W/600lm	E27	1	G3	G3	O3	R3	R3	G3/G5		
Megaman	LG5206d E27 2800K 6W (470lm)	6W	9,9W/12,4VA PF=0,79	40W/470lm	E27	1	G1	G3	G1	R3/R1	R3/R1	G0		
Megaman	LG2207w E27 2700K 7W (470lm)	7W	10,9W/15,0VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G2	R3	R3/R1	G3		
Megaman	LG2207d E27 2800K 7W (470lm)	7W	11,4W/15,7VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	R3	R3/R1	G1		
Megaman	LG3713d E27 2800K 13W (1055lm)	13W	17,2W/23,8VA PF=0,72	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1	G1	
Megaman	LG2310.5w E27 2700K 10,5W (810lm)	10,5W	15,1W/17,1VA PF=0,88	60W/810lm	E27	1	G4/G5	G3	G3	G0	R3/R1	O1	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 (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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							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 5-150W	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.	
Megaman	LG7310.5d E27 2800K 10,5W (810lm)	10,5W	14,8W/16,6VA PF=0,88	60W/810lm	E27	1	G0	G3/G1	G3/G4	G0	R3/R1	R3	G0	
Megaman	LG7610.5d LED Globe E27 2800K 10,5W (810lm) MM21112	10,5W	15,5W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	1	G0	G2/G1	O1/G2	O1	R1/R3	R3	G0	
Megaman	LG7613d E27 2800K 13W (1055lm)	13W	16,7W/18,3VA PF=0,91	75W/1055lm	E27	1	G3/G4	G4/G3	G4/G3	G0	R3/R1	O1	G0	
Megaman	LG9809dCS LED Filament E27 2700K 9W (810lm) MM21109	9W	12,3W/17,8VA PF=0,68	60W/810lm	E27	1	G0	O2	G2	G1/G3	R3	O1	O2	
Megaman	LG9809dCS E27 2700K 9W (810lm)	9W	11,4W/14,4VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G3	O2	G1/G3	R3	O1	G2	
Megaman	LG5206d E14 2800K 6W (470lm)	6W	10,0W/12,5VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	O1/G3	G3	G1	R3/R1	R3/O2	G1	
Megaman	LC1106d E14 2800K 6W (470lm)	6W	9,8W/12,3VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	G3/G1	G3/G1	O1	R3/R1	R3	G0	
Megaman	LR5006dDG LED PAR16 GU10 1800-2800K 6W (400lm) 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 (360lm)	6W	9,9W/12,8VA PF=0,77	39W/360lm	GU10	1	G5/G1	G3	G3	G1	R3/R1	R3/R1	G3	
Megaman	LR1615d 75H24D GU10 2800K 15W (950lm)	15W	19,0W/21,7VA PF=0,87	950lm	GU10	1	G5	G3	G3	O2	O1	O1	G0	
Megaman	LR1612d 50H24D GU10 2800K 12W (600lm)	12W	17,2W/20,6VA PF=0,83	600lm	GU10	1	G5	O2*/G3	G2/G3	O2	R3	O2/O1	G0	
Megaman	LR5907dR9HR LED Reflector GU10 2800K 7W (460lm) MM26542	7W	11,4W/15,5VA PF=0,73	50W/460lm	GU10	1	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0	G1	
Megaman	LR3307d GX53 2800K 7W (480lm)	7W	11,9W/16,6VA PF=0,71	480lm	GX53	1	G4/G5	G0	G3	O1/G4	R3	R1	G3/G1	
Megaman	LG2603.5d E27 2800K 3,5W (250lm)	3,5W	7,3W/9,8VA PF=0,74	25W/250lm	E27	1	G4	G0	G0	G4/G1	R3	R3/O3	G4/G1	
Megaman	LG6603dGD E27 2200K 3W (210lm)	3W	6,6W/8,8VA PF=0,76	21W/210lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3/O3	R3/O3	G4	
Megaman	LG6205.5dCS LED Filament E27 2700K 5,5W (470lm) MM21078	5,5W	10,0W/15,9VA PF=0,63	40W/470lm	E27	1	O1/G4	O1	O1	O1/G2	R3	R1/R3	O1	
Megaman	LG2402d E14 2800K 2W (100lm)	2W	7,4W/8,5VA PF=0,87	11W/100lm	E14	1	R3	R3	R3	R3	R3/O2	R3/R1	O4/O2	
Megaman	LG2603.5d E14 2800K 3,5W (250lm)	3,5W	7,5W/10,0VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G2	G0	O1/G4	R3	R3/R1	G4/G1	
Megaman	LS0303.5d E14 2800K 3,5W	3,5W	7,7W/10,2VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1/G4	R3	R3/O2	G1/G4	
Megaman	LC0403.5d E14 2800K 3,5W (250lm)	3,5W	7,6W/10,2VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1	R3	R3/O2	G1	
Megaman	LC1503.2dCS LED Filament E14 2700K 3,2W (220lm) MM21076	3,2W	7,6W/12,2VA PF=0,62	22W/220lm	E14	1	G1/G4	G1	O1	O1	R1/R3	R1/R3	G1	
Megaman	LC0404w E14 2700K 4W (250lm)	4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4/G5	G0	G0	O1	R3	R3/O2	G3	
Megaman	LR4605.5dDG LED PAR16 GU10 2800K 5,5W (500lm) MM26442	5,5W	10,6W/14,7VA PF=0,72	50W/500lm	GU10	1	G0	G1	G0	O1/O5	O1	O1	G0	
Megaman	LR4605dDG LED PAR16 GU10 2800K 5W (360lm) MM26502	5W	9,2W/13,7VA PF=0,67	42W/360lm	GU10	1	G0	G1	G0	G0	R3	O1/O2	G0	
Megaman	LR2205d GX53 2800K 5W (300lm)	5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	300lm	GX53	1	G4/G3	G3	G3/G2	O1	R3	R3	G3/G1	
Megaman	LU0303d GU9 2800K 3W (180lm)	3W	6,2W/7,5VA PF=0,83	18W/180lm	GU9	1	R3	R3	R3	R3	R3/O2	R3/R1	O4/O3	
Megatron	F26400RC-d 2800K 13W (900lm)	13W	18,2W/20,5VA PF=0,88	900lm	-	1	G4	G0	O2	O2	O1	O1	G2	
Megatron	F28100RC-d 2800K 8W (500lm)	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 250lm	3W	6,6W/8,4VA PF=0,78	25W/250lm	E14	1	G1/G5	O1	R1/O2	R3	R3	G0	G1	
Light Me	LM85264 Kerze klar E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,7W/9,7VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1	G1	R3	R3	O1	G1	G1/G2	
Light Me	LM85266 Kerze matt E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,9W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2	G1/G2	
Light Me	LM85265 Kugel klar E14 Filament 2700K 470lm	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 (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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.
Light Me	LM85267 Kugel matt E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,7W/9,3VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	O1/G2	O1/O2
						2	G1/G2	R3	R1/R3	R3	R3	O1/O2	O1/O2
	LM85104 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze	5,5W	9,1W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G1/G5	G2/G1	G2/G1	O1	O1	G0	G0
						1	G1/G2	G2	O2	O1	O2	G0	G0
	LM85105 klar E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze	5,5W	8,9W/11,8VA PF=0,75	40W/470lm	E14	1	G1/G4	G2	O2	O1	O1	G0	G0
						1	G1/G2	G2	O2	O1	O2	G0	G0
	LM85106 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kugel	5,5W	9,2W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G4/G5	G2/G1	G2/G1	O1	O1	O1/G5	G0
						1	G1/G2	G2	O2	O1	O2	G0	G0
	LM85139 E27 2700K 7,5W (810lm)	7,5W	11,6W/14,5VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G3	G3	O1	R3/R1	R3/O2	O3/G2
						1	G3/G2	G3	G3/G2	G1/G3	G3/G1	G3/G2	G3
LM85260 E27 3000K 7W (470lm)	7W	10,7W/12,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G3/G2	G3	G3/G2	G1/G3	G3/G1	G3/G2	G3	
					1	G5/G4	G0	O1	O1	G1	G0	G0	
LM85261 E27 3000K 10W (806lm)	10W	14,6W/15,9VA PF=0,91	60W/806lm	E27	1	14,7/21,0/22,6	15,0/21,3/25,0	14,9/21,2/23,5	14,7/21,4/28,3	14,1/18,1/18,1	14,6/18,8/19,4	15,0/22,3/24,9	
					1	G1	G3	G3/G1	G1	O1	O1	G2	
LM85262-2 E27 2700K 13W (1055lm)	13W	16,1W/19,7VA PF=0,81	75W/1055lm	E27	1	14,5/19,0/19,8	14,4/19,5/20,8	14,5/19,7/21,0	14,9/20,7/21,7	14,6/18,7/18,7	15,3/19,1/19,1	16,7/22,0/22,0	
					1	G1	G2/G1	G2/G1	G0	O1	G2/G1	G0	
LM85103 GU10 3000K 5W (345lm)	5W	9,4W/11,1VA PF=0,84	50W/345lm	GU10	1	98/13,5/14,6	10,1/13,9/16,1	9,9/13,7/16,9	10,6/16,4/19,0	10,1/13,3/13,3	9,9/13,3/13,3	10,2/15,7/16,7	
					1	G4	G0	G4	G1	O1	G0	G4	
GE	GE LED A60 Dimmbare 8W	8W	7,7W/9,6VA PF=0,80	50W/470lm	E27	1	8,1/12,5/13,4	8,6/12,5/13,3	8,6/12,7/15,1*	13,3/18,8/19,5	8,3/11,3/11,4	8,9/12,3/12,4	12,8/18,3/19,2
						2	G4	G0	G4	G1	O1	G0	G4
						3	O5	G0	G4	G1	O1	G0	G4
						4	R4	G1	G4	G1	O1	G0	G0
						5	R4	G1	G4	G1	O1	G0	G0
	GE LED GU10 6,5W 380Lumen 35°	6,5W	6,5W/7,7VA PF=0,84	50W/380lm	GU10	1	R4	G0	G0	44,8/61,5/79,8*	38,9/53,4/54,1	43,4/59,6/59,7	43,8/63,1/69,6
						2	O5	G0	G0	11,8/18,3/20,4	7,3/10,8/10,9	8,2/12/12,2	11,3/17,0/19,2
						3	O5	G0	G0	18,5/28,6/36,9	14,1/21,2/21,4	15,4/22,5/22,6	17,7/26,2/32,2
						4	G4	G0	G0	26,5/36,6/36,9	19,6/26,6/27	22,1/29,7/29,8	24,0/35,5/44,7
						5	G4	G0	G0	31,0/46,2/67,2	26,5/36,6/36,9	28,9/39,5/39,9	30,3/45,1/57,2
ilow	Xeno 5,5W	5,5W	5,6W/5,5VA PF=0,93	45W/485lm	E27	1	R3	R3	R1	R3	R1	R3	R3
						2	R4	R3	R1	R3	O1	O1	R3
						3	R4	R3	R3	R3	O1	O1	R3
						4	R4	R3	R3	R3	O1	O1	R3
						5	R4	R3	R3	R3	O1	G3	R3
YPHIX	Atlas	4W	4W/6,3VA PF=0,64	400lm	E27	1	G5	G0	G1	G1	R3	R3/G2	G0
						2	G5	G0	G1	G1	R3	R3/G2	G0
						3	G5	G0	G1	G1	R3	R3/G2	G0
						4	G5	G0	G1	G1	R3	R3/G2	G0
						5	G5	G0	G1	G1	R3	R3/G2	G0
	Orion	9,5W	10,1W/10,7VA PF=0,87	770lm	E27	1	O5	G3	G0	G2	O1	G1	G2
						2	O5	G0	O2	G2	O1	G1	O2/O3
						3	O5	G0	O2	G2	O1	G1	O2/O3
						4	O5	G0	O2	G2	O1	G1	O2/O3
						5	O5	G0	O2	G2	O1	G1	O2/O3
	LED GU10 Sirius	3W	3,5W/9VA PF=0,39	?	GU10	1	O2	G2	G1	O1/G3	O1	G1	G2
						2	O2	G1	G1	O1/G3	O1	O1	G2
						3	G2	G1	G1	O1/O2	O1	O1	G2
						4	G2	G1	G1	O1/O2	O1	G1	G2
						5	G2	G1	G1	O1/O2	O1	G1	G2
	LED GU10 Sirius SMD	4,5W	4,8W/7,6VA PF=0,60	?	GU10	1	G2	G0	G0	O1	R3	R3	G0
						2	G1	G0	G0	O1	R3	R3	G0
						3	G0	G0	G0	O1	R3	R3	G0
						4	G1	G0	G0	O1	R3	R3	G0
						5	R4	G0	G0		R3	R3	G0
Avior Plus	5W	5,1W/6,9VA PF=0,68	320lm	GU10	1	O1	O2	R1	R3	R3	R3	O1	
					2	O1	O2	R1	R3	R3	R3	O1	
					3	O1	O2	R1	R3	R3	R3	O1	
					4	O1	O2	R1	R3	R3	R3	O1	
					5	O1	O1	R1	R3	R3	R3	O1	
Izar	6W	6,6W/11,1VA PF=0,59	380lm	GU10	1	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3	G0	
					2	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3	G0	
					3	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3	G0	
					4	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3	G0	
					5	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3	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 (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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.	
YPHIX	Naos	6,5W	6,7W/7,1VA PF=0,87	400lm	GU10	1	G0	G3	G0	G1/G3	R3	O1	O3/G2	
						2	G0	G0	O2/G3	O1	G1	O3/G2		
						3	G0	G3	O2/G3	O1	G1	O3/G2		
						4	G0	G3	O2/G3	O1	G1	O3/G2		
						5	G0	G3	O2/G3	O1	G1	O3/G2		
						6	G0	G3	O2/G3	O1	G1	O3/G2		
	Castor	7W	7,1W/12,6VA PF=0,56	425lm	GU10	1	G1	G3/G2	G3/G2	G3	O1	O1/G3	G0	
						2	G1	G3/G2	G3/G2	G5	O1	O1/G3	G0	
						3	G1	G3/G2	G3/G2	G5	O1	O1/G3	G0	
						4	G1	G3/G2	G3/G2	G5/G3	O1	O1/G3	G0	
						5	G1	G3/G2	G3/G2	G5/G3	O1	O1/G3	G0	
						6	G1	G3/G2	G3/G2	G5/G3	O1	O1/G3	G0	
YPHIX	Avior Plus	8W	7,9W/11,4VA PF=0,65	550lm	GU10	1	O1	O2	R1	R3	R3	R3	O1	
						2	O1	O1	R3	R3	R3	R3	O1	
						3	O1	O1	R3	R3	R3	R3	O1	
						4	O1	O1	R3	R3	R3	R3	O1	
						5	O1	O1	R3	R3	R3	R3	O1	
						6	O1	O1	R3	R3	R3	R3	O1	
	LED Panel Round 8W	8W	8,7W/10,7VA PF=0,81	470lm	-	1	O2/G1	G2/G1	G2/G1	G2	R1	R1	G2	
	LED Panel Round 11W	11W	12,8W/15,3VA PF=0,84	700lm	-	1	O2/G1	G2/G1	G2/G1	G2	O1	R2	O1/G3	
	IKEA	LEDARE LED 1332G7 E27 702.667.65	6,3W	6,5W/16,8VA PF=0,39	40W/400lm	E27	1	G1	G2	G0	O1	O1	O1	G0
							2	G1	G0	G0	O1	O1	O1	G0
							3	G1	G0	G0	O1	O1	O1	G0
							4	G1	G0	G0	O1	O1	O1	G0
5							G1	G0	G0	O1	O1	O1	G0	
6							G1	G0	G0	O1	O1	O1	G0	
LEDARE LED 1420G8K5 E27 902.871.06		8W	8,2W/8,6VA PF=0,96	60W/600lm	E27	1	G1	G0	G0	O1	O1	O1	O1	
						2	G1	G0	G0	O1	O1	O1	O1	
						3	G1	G0	G0	O1	O1	O1	O1	
						4	G1	G0	G0	O1	O1	O1	O1	
						5	G1	G0	G0	O1	O1	O1	O1	
						6	G1	G0	G0	O1	O1	O1	O1	
LEDARE LED 1424G10 E27 102.662.21	10W	9,7W/9,6VA PF=0,95	60W/600lm	E27	1	G1	G1	G1	O1	O1	O3	G0		
					2	G1	G1	G1	O1	O1	O3	G0		
					3	G1	G1	G1	O1	O1	O3	G0		
					4	G1	G1	G1	O1	O1	O3	G0		
					5	G1	G1	G1	O1	O1	O3	G0		
					6	G1	G1	G1	O1	O1	O3	G0		
LEDARE LED 1307G10 E27 602.553.62	10W	10,2W/10,9VA PF=0,94	60W/600lm	E27	1	G1	G3	G2	O1/G2	O1	O1	G2		
					2	G1	G3	G2	O1/O2	O1	G1	G2		
					3	G1	G3	G2	O1/O2	O1	G1	G2		
					4	G1	G2	G2	O1/O2	O1	G1	G2		
					5	G1	G2	G2	O1/O2	O1	G1	G2		
					6	G1	G2	G2	O1/O2	O1	G1	G2		
LEDARE LED 1304G11 E27 102.662.21	11W	11,7W, 21VA PF=0,54	60W/600lm	E27	1	G1	G1	G0	O1	O1	O1	G1		
					2	G1	G1	G0	O1	O1	O1	G1		
LEDARE LED 1309G15 E27 002.574.82	13W	14,6W/14,7VA PF=0,95	75W/1000lm	E27	1	G1	G0	G0	O1	O1	G1	G1		
					2	G1	G0	G0	O1	O1	G1	G1		
					3	G1	G0	G0	O1	O1	G1	G1		
					4	G1	G0	G0	O1	O1	G1	G1		
					5	G1	G0	G0	O1	O1	G1	G1		
LEDARE LED 1308G16 E27 202.492.26	16,5W	16,6W / 17,5VA PF=0,96	1000lm	E27	1	G1	G3	G2	G1	O1	G1	G0		
					2	G1	G3	G2	G1	O1	G1	G0		
LEDARE LED1513G22 E27 dimmbar 2700K 22W (1800lm) 703.059.79	22W	29,5W/31,0VA PF=0,95	1800lm	E27	1	G1/G4	G0	G0	O1/G2	O1/G2	G3	G3		
					2	G1/G4	O1	G1	G0	O1/G2	O1/G2	G3		
LEDARE LED1522R6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) 203.185.16	6W	11,5W/15,3VA PF=0,75	400lm	E14	1	G4/G1	G0	G0	G1	O1	O1	G0		
					2	G4/G1	G1	G0	G1	O1	O1	G0		
					3	G4/G1	G1	G0	O2	O1	O1	G0		
					4	G4/G1	O1	G0	O1/G2	O1	G1	G0		
					5	G4/G1	O1	G0	O1/G2	O1	G1	G0		
LEDARE LED1516C6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) Kerze 102.667.54	6W	11,3W/15,0VA PF=0,75	400lm	E14	1	G0	G0	G1	G1	O1	G1/G2	G0		
					2	G1	G0	G1	G1	O1	G1	G0		
					3	G1	G0	G1	G2/G3	O1	G1	G0		
					4	G1	G1	G0	G2/G3	O1	G1	G0		
					5	G1	G1	G0	G2/G3	O1	G1	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 (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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							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 5-150W	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	G0	G0	G0	O1	G0	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	
							G1	G1	G1	O2	O1	G2/G1		
							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	
							G1	G0	G0	O2	O1	G1	O1/G2	
	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	14,6/21,2/21,2	14,6/21,4/21,4	13,9/20,7/20,7	13,5/17,5/18,0	13,4/17,0/18,1	13,5/17,2/20,5	
							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	
							G4/G1	G1	G0	G1	O1	G1	G0	
	LEDARE LED 1334R7 GU10 402.880.52	6.3W	6.3W/6.6VA PF=0,95	40W/400lm	GU10	1	G0	G0	G2	G0	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	
							G0	G0	G2	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	
							G1	G0	G2	O2/O1	R3	G1	G2	
Aldi Süd (Müller Licht)	LED-LM Birne E27 470 lm 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	
							G0	G0	G0	G0	O1	G0	G0	
							12,2/20/23,8	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	
							G0	G1	G0	G0	O1	G0	G2	
							18,2/29,7/33,6	18,1/31,6/33,1	13,1/29,4/33,2	21,9/35,0/43,0	17,4/22,3/22,3	18,1/22,8/22,8	23,7/29,6/40,3	
	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	
							G0	G0	G0	G0	O1	G0	G0	
							12,2/20/23,8	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	
							G0	G1	G0	G0	O1	G0	G2	
							18,2/29,7/33,6	18,1/31,6/33,1	13,1/29,4/33,2	21,9/35,0/43,0	17,4/22,3/22,3	18,1/22,8/22,8	23,7/29,6/40,3	
	LED-LM Birne E27 810 lm 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	
							G0	G0	G0	G3/G1	O1	G0	G0	
18,4/27,1/31							18,2/28,3/32,5	18,3/26,1/29,9	23,4/32,7/37,1	1,9/21,3/21,3	18,6/21,8/21,8	25,3/30,9/35,8		
G0							G0	G0	G3/G1	O1	G0	G0		
27,5/40,3/46							27,5/41,2/50,3	27,3/39,3/45,3	32,8/46,0/53,3	26,8/32,2/32,2	27,7/32,7/32,7	35,4/42,3/51,4		
HD LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	13W	16,7W/18,0VA PF=0,93	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	O1	G1/G2	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	16,7/18,5/22,1		
						G4	G0	G0	G0	O1	G1/G2	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		
						G4	G0	G0	G0	O1	G1/G2	G0		
LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	13W	15,8W/17,2VA PF=0,92	75W/1055lm	E27	1	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2	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	16,3/18,3/21,7		
						G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2	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		
						G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2	G0		
LED Birne matt E27 2700K 17W (1500lm)	17W	21,6W/23,7VA PF=0,91	100W/1500lm	E27	1	O3/G4	R3	R3/O2	O2	O1/G2	G2/G1	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		
						O3/G5	R3	R3/O2	G1/G2	O1/G2	G5/G1	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		
						O3/G5	G3/G2	G3/G2	G2	O1/G2	G5/G2	O2		
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		
						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		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						21,4/31,8/34,7	21,3/33/34,5	21,7/31,4/35,4	25,0/32,8/42,5	20,7/25,3/25,3	21,6/25,8/25,8	27,6/32,8/40,0		
LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	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		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						21,4/31,8/34,7	21,3/33/34,5	21,7/31,4/35,4	25,0/32,8/42,5	20,7/25,3/25,3	21,6/25,8/25,8	27,6/32,8/40,0		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						28,5/41,7/47,5	28,4/43,5/54,2	29,1/41,8/47,9	32,1/46,3/56,0	27,8/33,9/33,9	28,7/34,4/34,4	35,7/42,1/52,0		
LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	3	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		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						21,4/31,8/34,7	21,3/33/34,5	21,7/31,4/35,4	25,0/32,8/42,5	20,7/25,3/25,3	21,6/25,8/25,8	27,6/32,8/40,0		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						28,5/41,7/47,5	28,4/43,5/54,2	29,1/41,8/47,9	32,1/46,3/56,0	27,8/33,9/33,9	28,7/34,4/34,4	35,7/42,1/52,0		
LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	4	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		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						21,4/31,8/34,7	21,3/33/34,5	21,7/31,4/35,4	25,0/32,8/42,5	20,7/25,3/25,3	21,6/25,8/25,8	27,6/32,8/40,0		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						28,5/41,7/47,5	28,4/43,5/54,2	29,1/41,8/47,9	32,1/46,3/56,0	27,8/33,9/33,9	28,7/34,4/34,4	35,7/42,1/52,0		
LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	5	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		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						21,4/31,8/34,7	21,3/33/34,5	21,7/31,4/35,4	25,0/32,8/42,5	20,7/25,3/25,3	21,6/25,8/25,8	27,6/32,8/40,0		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						28,5/41,7/47,5	28,4/43,5/54,2	29,1/41,8/47,9	32,1/46,3/56,0	27,8/33,9/33,9	28,7/34,4/34,4	35,7/42,1/52,0		
LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	6	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		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						21,4/31,8/34,7	21,3/33/34,5	21,7/31,4/35,4	25,0/32,8/42,5	20,7/25,3/25,3	21,6/25,8/25,8	27,6/32,8/40,0		
						G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0		
						28,5/41,7/47,5	28,4/43,5/54,2	29,1/41,8/47,9	32,1/46,3/56,0	27,8/33,9/33,9	28,7/34,4/34,4	35,7/42,1/52,0		

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	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.
Aldi Süd (Müller Licht)	LED-LM Kerze E14 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)	5,5 W	5,4W/8,2VA PF=0,63	40W/470lm	E14	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0
						2	G0	G0	G0	G5/G1	O1	G2	G0
						3	G0	G0	G0	O1/O5	O1	G2	G0
						4	G0	G0	G0	O1/O5	O1	G2	G0
						5	G0	G0	G0	R3/O5	O1	G2	G0
						6	G0	G0	G0	R3/O5	O1	G2	G0
	LED-LM Tropfenform E14 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)	5,5 W	5,4W/8,2VA PF=0,63	40W/470lm	E14	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0
						2	G0	G0	G0	G5/G1	O1	G2	G0
						3	G0	G0	G0	O1/O5	O1	G2	G0
						4	G0	G0	G0	O1/O5	O1	G2	G0
						5	G0	G0	G0	R3/O5	O1	G2	G0
						6	G0	G0	G0	R3/O5	O1	G2	G0
	LED-LM Tropfenform E27 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)	5,5 W	5,4W/8,2VA PF=0,63	40W/470lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0	G0
						2	G0	G0	G0	G5/G1	O1	G2	G0
						3	G0	G0	G0	O1/O5	O1	G2	G0
						4	G0	G0	G0	O1/O5	O1	G2	G0
						5	G0	G0	G0	R3/O5	O1	G2	G0
						6	G0	G0	G0	R3/O5	O1	G2	G0
LED-Reflektor GU 10 350 lm (Energieausweisnr.: 42804)	5W	5,2W/10VA PF=0,52	50W/350lm	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1	G2	G0	
					2	G0	G1	G0	O1/O5	O1	G2	G0	
					3	G0	G1	G0	O1/O5	O1	G2	G0	
					4	G2	G1	G0	R3/O5	O1	G2	G0	
					5	G2	G1	G0	R3/O5	O1	G2	G0	
					6	G2	G1	G0	R3/O5	O1	G2	G0	
Segula	LED Glühlampe	5,7W	5,7W / 5,8VA PF=0,89	30W/350lm	E27	1	R4	R3	R3	R3	R3	R3	
	LED Glühlampe klar Filament Vintage Line	3,5W	3,9W / 4,4VA PF=0,89	20W	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	O2	G1/G2	
	LED Glühlampe matt Filament Vintage Line	6W	6,5W / 7,4VA PF=0,89	40W/720lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	O1/O2	
	LED Glühlampe klar Filament Vintage Line	8W	9,1W/9,3VA PF=0,91	55W/720lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	R3/O2	R1	O2/O3
						2	G4/G2	R3	R3	R3	R3/O2	R1	O2/O3
						3	G4/G2	R3	R3	R3	R3/O2	R1	O2/O3
						4	G4/G2	R3	R3	R3	R3	R1	O2/O3
						5	O2/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O2/O3
	LED Radio Style klar Filament Vintage Line	4,7W	5,3W / 5,9VA PF=0,89	35W/400lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	O2	G1	
	LED Rustika klar Filament Vintage Line Long Style	6W	6,1W / 6,9VA PF=0,89	40W/470lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	O2	G1	
	Ambient line LED Bulb opal E27 2000-2900K 8W (450lm) Art.nr.50249	8W	10,9W/14,1VA PF=0,77	39W/450lm	E27	1	R4	R3	R3	R3	R1/R3	R1/R3	G1
						2	O1/G4	R3	R3	R3	R1/R3	R1/R3	G1
	LED Reflektor	5,3W	5,2W / 5,1VA PF=0,92	25W/250lm	E27	1	R4	R3	R3	R3	R3	G2	
	LED Globe 95 opal Filament Vintage Line	4W	3,6W/3,8VA PF=0,87	30W/320lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R1/R3	R1	R1	O1/O2
						2	G4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	O1/O2
						3	G4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	O1/O2
						4	G4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	O1/O2
						5	G4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	O1/O2
LED Globe 125 clear	8W	8,8W / 9,4VA PF=0,89	55W/720lm	E27	1	R4	R3	R3	R3	R3	O2/G1		
LED Globe 95 Filament Vintage Line	8W	9W / 10,6VA PF=0,86	55W/620lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	O2/G1		
LED 3U Premium	16W	16,7W / 19,1VA PF=0,87	85W/1250lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	O2/O1		
LED 3U	22W	22,6W / 27,2VA	125W/2000lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	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 (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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-Leistung / 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 5-150W	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.
Segula	LED Kühlschranklicht klar Filament Vintage Line	1,5W	1,5W/1VA PF=XX	11W/100lm	E14	1	R4	R3	R3	R3	R1	R1	O1
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1
							1,8/1,7/1,9	1,9/1,5/1,5	2/1,6/1,8	4,8/7,0/7,0	-	-	6,6/8,5/8,5
							O1/G4	R3	R3	R4	R1	R1	O1
							2,8/3/3	2,8/2,7/2,7	2,8/2,6/2,7	5,2/7,4/7,4	-	-	8,0/9,6/9,6
Segula	Ambient Line LED Tropfenlampe E14 2200-2900K 2,7W (120lm) Art.nr. 50243	2,7W	7,1W/10,5VA PF=0,68	12W/120lm	E14	1	R4	R3	R3	R3	R3/G2	G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R3	R3/G2	G1
							8,8/11,6/11,6	8,7/11,5/11,5	8,6/11,5/11,5	6,6/10,4/10,4	9,4/12,4/12,6	9,7/12,7/12,7	9,8/12,6/12,6
							R4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	O1
							1,6/1,7/1,9	1,3/1,1/1,1	1,4/1,1/1,2	4,4/6,8/6,8	2,5/2,2/2,3	-	6,4/8,3/8,3
Segula	LED Tube klar Filament Vintage Line	2,7W	2,9W / 3,3VA PF=XX	20W/200lm	E27	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	O1	
							R3	R3	R3	R3/O4	R3	R1	O2/O4
Segula	LED Kerze Windstoß klar Premium	2,4W	2,8W / 6,1VA PF=0,44	20W 192lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R3	O2/O4	
							3,4/7,9/11,8*	3,4/8,1/8,9	3,4/8,2/9,3	7,6/14,3/15,9*	2,7/5/5	-	6,3/11,3/15,5
Segula	LED Kerze Windstoß	2,7W	2,7W/2,8VA PF=0,96	25W/250lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R3	O2/O4	
							0,1/0,1/0,3	1,5/1,4/1,4	1,6/1,2/1,3	4,4/6,8/6,8	2,3/2,1	2,4/2/2,1	6,3/8,0/8,0
Segula	LED Kerze Standard opal Vintage Line	3,5W	3,6W / 4,1VA PF=0,89	15W	E14	1	R4/G2	R3	R3	R1/R3	O2	R1	
							2,2/2,4/2,7	1,3/1,4/1,4	1,4/1,4/1,5	4,3/6,7/6,7	2,9/2,8/2,9	-	7,1/9,0/9,0
Segula	LED Kerze klar Filament Vintage Line	3,5W	3,7W/3,4VA PF=0,89	15W/150lm	E14	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							2,2/2,2,3	1,5/1,4/1,5	1,7/1,6/1,7	-	-	-	7,6/9,3/9,3
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							3,5/4,9/4,9	2,6/3,6/3,6	2,9/3,7/3,9	-	-	-	10,8/12,7/12,7
Segula	LED Kerze Klar	4W	4,1W / 3,9VA PF=0,92	33W/360lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O4	R3	O2	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							0,1/0,1/0,2	3,2/3,3/3,3	3,3/3,3/3,3	4,9/7,1/7,1	4,7/4,4/4,7	4,8/4,9/5	8,8/10,2/10,2
							R4/G2	R3	R3	R3	R1/R3	O2	R1
							2,2/2,4/2,7	1,3/1,4/1,4	1,4/1,4/1,5	4,3/6,7/6,7	2,9/2,8/2,9	-	7,1/9,0/9,0
Segula	LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W/3,6VA PF=0,91	30W/360lm	E14	1	R4/G2	R3	R3	R3	R1	R1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							2,2/2,2,2	1,3/1,3/1,3	1,5/1,4/1,4	4,4/6,7/6,7	-	-	7,3/9,1/9,1
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							3,6/4,9/4,9	2,9/3,6/3,6	3,1/3,9/4	5,7/7,7/7,7	-	-	10,7/12,5/12,5
Segula	Ambient Dimming Reflektor GU10 1700-2800K 7W (350lm) Art.nr. 50220	7W	12,3W/15,9VA PF=0,77	35W/350lm	GU10	1	G1/G4	O1/G3	O1/G3	O1	R3	O1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							11,1/14,9/14,9	11,3/14,9/14,9	11,3/15,1/15,1	11,1/14,8/14,8	11,9/15,8/15,8	11,9/15,8/15,8	12,2/15,7/15,7
							G1/G2	O1/G2	O1	O1	R3	O1/G2	O3/G1
							17,6/22,9/22,9	17,7/22,6/22,6	17,7/22,6/22,6	17,7/22,6/22,6	18,8/23,1/23,1	18,8/23,1/23,1	19,6/23,0/23,5
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V04W1P3 (ACRICH2)	4W	4,8W / 5,2VA PF=0,92	?	-	1	G2/G1	O1/G3	O1/G3	O4/O1	O1	G2	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1
	LED-Modul SMJE-3V08W1P3 (ACRICH2)	8W	9,2W / 9,6VA PF=0,96	?	-	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O4/G3	O1	G2	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1
	LED-Modul SMJE-3V08W4P#-R1.0 (Acric3)	8,5W	13,9W/14,5VA PF=0,96	?	-	1	G5	G0	G0	R3	R3	G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1
	LED-Modul SMJE-3V12W1P3 (ACRICH2)	12W	13,9W / 14,4VA PF=0,97	?	-	1	G5/G2	O2/O1	G2	G3	R3	R1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
	LED-Modul SMJE-3D12W4PD (ACRICH3)	12,5W	12,6W/13,1VA PF=0,98	?	-	1	O1	R2	R2	R2	R2	R2	
							O1/G4	R2	R2	R2	R1	R1	O1/G2
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D12W4P#-R1.0 (Acric3)	12,5W	17,7W/18,2VA PF=0,97	?	-	1	G3/G4	G1/G3	G1/G3	R3	O1	G1/G3	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D16W4P#-R1.0 (Acric3)	16,6W	22,8W/23,2VA PF=0,98	?	-	1	G1	G1	O1/G3	R3	G1	O3/G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3G16W4P#-R1.0 (Acric3)	16,6W	22,0W/22,4VA PF=0,98	?	-	1	G1/G3	G1/G3	O1/G3	R3	O1	G1/G3	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3V16W1P3 (ACRICH2)	17W	17,6W/17,1VA PF=0,99	?	-	1	O2	G1	O3	O4/O2	O1	O2/O3	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
Vossloh-Schwabe	LED-Modul LUT33 V1.0	13W	13,6W/13,8VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G2	G2/G1	G2/G3	O1/G2	G2	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
	12,1/12,2/12,2	12,5/12,1/12,2	12,8/12,2/12,2	11,0/14,0/14,0	11,8/12,1/12,2	13,2/12,9/12,9	17,3/18,1/18,1						
Vossloh-Schwabe	LED-Modul EDC_57C Ver1.1	30W	30,4W/29,4VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G2	G2/G1	G0	O1/G2	G2/G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							24,6/25,1/25,1	25,1/25,2/25,2	25,2/25,5/25,5	28,3/28,8/28,8	23,2/24,5/24,5	26,3/26,3/26,3	31,1/31,8/31,8
Vossloh-Schwabe	LED-Modul AO8830M1	?	21,7W/23,1VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G3/G1	G1	O4/O1	O1	G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
ELTEC-Plan	LED Filament 4W AGL (A60)	4W	4,9W/4,3VA PF=0,98	400lm	E27	1	G5/G2	O1/G3	R1/O1	R3/R1	O1	O2/G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							4,4/4/4	3,8/3,8/3,8	-	18,1/19,7/19,7	4,7/4,5/4,5	4,5/3,9/3,9	17,2/19,1/19,1
	LED Filament 8W AGL (A60)	8W	7,9W/9,2VA PF=0,86	760lm	E27	1	G2/G1	O1	O1/G2	O1	O1	G3/G2	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							9,1/8,8/9	9,2/9/9	9,8/7,8/8	8,7/11,8/11,8	9,2/9,1/9,1	8,8/8,6/8,6	14,3/16,4/16,4
LED Filament 4W Tropfen	4W	6W/5,9VA PF=0,96	400lm	E14	1	G2/G1	G1	G2/G1	O1	O1	G2/G1		
						O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2	
						13,4/13,5/13,6	14,1/14,1/14,1	14,3/14,2/14,2	6,8/10,5/10,5	13,7/14,1/14,1	12,9/13,3/13,3	9,6/12,4/12,4	
Vintage LedLight	Kugellampe klar 2200K E14	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,86	320lm	E14	1	O1/G2	O1/G2	O1/G2	G3	O1/G2	G5	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							7,3/8,5/9,2	7,6/9,1/9,9	8,3/9,4/10,4	12,8/16,3/16,3	6,8/7,7/7,9	6,5/7,6/7,9	12,8/16,9/16,9
Vintage LedLight	Kugellampe klar 2500K E14	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,87	350lm	E14	1	O1/G2	O1/G2	O1/G2	G2	O1/G2	G1	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							15,5/18,1/19,5	15,6/18,8/20,8	16,2/18,9/21,4	20,3/24,8/24,8	13,5/16,5/16,8	12,9/16,2/16,5	20,8/25,6/25,6
Vintage LedLight	Kugellampe klar 2500K E14	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,87	350lm	E14	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O1	O1	G1/G2	
							O1/G4	R3	R3	R3	R1	R1	O1/G2
							4,5/4,1/4,1	3,9/3,5/3,6	3,8/3,5/3,5	6,9/10,6/10,6	4,6/4,2/4,2	4,5/4,1/4,1	10,6/13,0/13,0

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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							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 5-150W	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.	
Vintage LedLight	VINO015 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	7,8/11,0/11,0
Vintage LedLight	VINO006 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	9,7/12,4/12,4
Vintage LedLight	VINO008 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	9,7/12,4/12,4
Vintage LedLight	VINO007 Glühlampe matt 2200K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	480lm	E27	1	R1	R3	R3	R3/O4	R3	R1	O4/O2	9,3/12,7/12,7
Vintage LedLight	VINO009 Glühlampe klar 2500K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	500lm	E27	1	R1	R3	R3	R3/O4	R3	R1	R3/O4	9,5/12,2/12,2
Vintage LedLight	VINO001 LED Rustica klar 2200K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	520lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/G2	10,0/12,8/12,8
Vintage LedLight	VINO002 LED Rustica klar 2500K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	500lm	E27	1	R3	R3	R3	R3/O4	R1	R1	O4/G2	9,9/12,6/12,6
Vintage LedLight	VINO003 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/G2	9,9/12,7/12,7
Vintage LedLight	VINO010 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	7,8/11,0/11,0
Vintage LedLight	VINO011 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	7,7/11,0/11,0
Vintage LedLight	VINO014 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	7,8/11,0/11,0
Girard Sudron	G45 Clear	4W	3,57W/3,8VA PF=0,97	320lm	E14	1	O1/G5	O1/G2	O2/O1	O1	O1	O1	G1/G2	8,6/11,7/11,7
Girard Sudron	Edison LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715994	4W	8,3W/9,2VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	G5/G1	R3	R1/R3	R3	G1	G1	G0	11,6/14,0/14,7
Girard Sudron	Globe G125 LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715996	4W	8,4W/9,3VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	G1	O1	O1	R3	O1	G0	G3	18,5/22,4/25,3
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	8,4/9,2/9,2
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/G2	O1	R3	R3	O2/G1	8,2/9,0/9,0
Girard Sudron	Flamme C35 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 713508	4W	8,3W/9,2VA PF=0,90	30W/320lm	E14	1	G2/G5	O1/G3	R3	O1	R3	R3	O2/G1	8,4/9,3/9,3
ledtronix	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	8,4/11,4/11,4
Lampia	ST48 CM3419 2200K	3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	4,2/5,6/5,6	4,5/5,9/6	4,4/5,9/6,1	5,0/9,3/9,3	-	-	-	10,1/12,9/12,9
Lampia	G50 CM3418 2200K	3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	4,2/5,6/5,6	4,5/5,9/6	4,4/5,9/6,1	5,1/9,4/9,4	-	-	-	10,1/13,0/13,0
Lampia	G50 240V 3W/ E14S Kugel 4*38 2200K Filament	3W	8,0W/11,4VA PF=0,70		E14	1	G1/G4	R3	R3	R3	R3	O2/O1	G1	8,0/11,4/11,4
Lampia	ST64 240V 6W E27 6*68 2200K Filament	6W	10,4W/13,5VA PF=0,77		E27	1	G1/G4	O1	R3	R3	R3	G1	G1	11,7/14,8/14,8
Lampia	G80 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament	6W	10,0W/13,1VA PF=0,77		E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	R3	O1/G3	G1	10,6/13,6/13,6
Lampia	G95 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament	6W	10,3W/13,5VA PF=0,77		E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	R3	O1/G3	G1	10,5/13,5/13,5
Lampia	G95 CM3417 2200K	6,5W	9,1W/10,2VA PF=0,89	480lm	E27	1	4,2/5,6/5,6	4,3/5,9/6,1	4,5/5,9/6,2	5,0/9,3/9,3	-	-	-	10,2/13,1/13,1

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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 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 5-150W	Funk-Dimmer T87.38 5-200W/VA LED 3-80W	
Lampia	ST64 CM3420 2200K	6,5W	9,3W/10,4VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3 4,2/5,6/5,6	R3/G3 4,3/5,9/6,1	R3/G3 4,5/5,9/6,2	R3/O4 5,0/9,3/9,3	R1 -	R1 -	O4/O2 7,3/10,7/10,7	
Lampia	G80 CM3416 2200K	6,5W	9,2W/10,3VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3 4,2/5,6/5,6	R3/G3 4,3/5,9/6,1	R3/G3 4,5/5,9/6,2	R3/O4 5,0/9,3/9,3	R1 -	R1 -	O4/O2 7,4/10,8/10,8	
V-TEC	SKU-1669 VT-2887D GU10 3000K 7W (500lm)	7W	11,1W/15,8VA PF=0,70	45W/500lm	GU10	1	G1/G5 10,6/16,9/18,5	O2/G1 10,8/17,8/20,6	O2/G3 10,8/18,2/21,0	G0 10,0/18,2/21,0	R3 10,6/15,3/15,3	O2/O1 10,7/15,5/15,5	G2 10,7/16,4/20,3	
						2	G1/G5 16,9/29,9/34,3	O2/O1 16,8/32,0/38,6	O2/G3 16,8/31,8/39,0	G0 16,2/32,6/39,4	R3 17,3/25,8/25,8	O2/O1 17,3/26,0/26,0	G2 17,8/27,3/37,2	
						3	G1/G5 23,6/43,5/50,8	O2/O1 23,3/47,0/58,1	O2/G1 23,3/46,7/57,0	G5/G3 22,4/47,7/58,2	R3 23,8/36,6/36,6	O2/O1 23,5/36,8/36,8	G2 24,8/38,1/53,5	
						4	G1/G4 30,5/58,1/68,2	O2/O1 29,8/62,4/75,5	O2/O1 29,6/62,4/75,5	G2 29,1/62,1/76,1	R3 30,9/48,1/48,1	O2/O1 30,5/48,5/48,5	G2 32,0/49,2/69,3	
						5	G1/G4 37,4/72,2/85,0	O2/O1 37,5/76,3/97,8	O2/O1 36,4/76,8/98,1	G2 34,9/76,8/95,3	R3 37,8/58,8/58,8	O2/O1 37,7/59,2/59,2	G2 38,9/60,0/86,1	
						6	G1/G4 43,7/85,7/101,2	O2/O1 42,2/92,7/115,2	O2/O1 42,4/91,8/117,2	G2 41,1/92,5/113,9	R3 44,4/69,5/69,5	O2/O1 44,0/69,5/69,5	G2 45,9/70,8/96,1	
	V-TEC	SKU-1666 VT-2886D GU10 3000K 7W (550lm)	7W	10,7W/14,9VA PF=0,72	50W/550lm	GU10	1	G1 10,3/15,5/16,8	O2/G1 10,4/16,4/18,6	O2/G1 10,3/16,7/18,9	G2 9,7/17,1/19,4	R3 10,3/14,3/14,3	O1/G2 10,3/14,5/14,5	G2 10,4/15,5/18,7
							2	G1 16,3/27,6/31,0	O2/G1 16,2/28,9/34,8	O2/G1 16,1/28,7/35,0	G2 15,9/29,7/35,7	R3 16,5/23,7/23,7	O1/G2 16,4/23,8/23,8	G2 17,1/25,2/33,5
							3	G1 22,5/39,6/45,2	O2/G1 22,2/42,0/50,4	O2/G1 22,1/41,8/51,4	G2 21,9/43,5/53,0	R3 22,6/33,1/33,1	O1/G2 22,3/33,2/33,2	G2 23,6/34,8/48,8
							4	G1 28,4/52,0/59,2	O2/G1 27,7/55,8/67,3	O2/G1 28,0/54,7/67,7	G2 27,4/56,7/68,8	R3 28,9/42,5/42,5	O1/G2 28,8/42,8/42,8	G2 30,2/44,7/63,5
							5	G1 34,8/64,5/74,3	O2/G1 33,7/69,5/83,5	O2/G1 34,3/68,2/86,1	G2 33,8/70,2/86,4	R3 35,6/52,9/52,9	O1/G2 34,9/53,2/53,2	G2 37,0/54,4/77,8
							6	G1 41,2/77,3/89,6	O2/G1 41,0/79,9/99,8	O2/G1 40,0/80,4/100,1	G2 39,8/84,9/103,8	R3 41,3/61,5/61,5	O1/G2 41,6/61,6/61,6	G2 43,6/64,3/92,8
V-TEC	VT-608 SQ SKU 48639 3000K 6W (420lm)	6W	10,4W/12,5VA PF=0,83	18W/420lm	GU10	1	G4 12,0/18,4/19,7	G0 12,5/20,4/24,9	G0 12,4/20,5/25,4	G0 12,1/21,5/26,6	O1 10,5/13,5/13,9	G3/G2 10,6/13,3/14,1	G0 10,1/13,1/23,2	
						2	G4/G1 20,5/33,5/37,5	G0 20,8/38,4/50,3	G0 20,8/37,7/50,6	G0 20,4/39,8/50,8	O1/G5 17,222,5/23,3	G3/G2 17,6/22,4/23,6	G0 16,5/20,4/41,5	
						3	G4/G1 28,4/48,0/54,8	G0 28,8/55,8/73,2	G0 28,7/54,7/73,9	G0 28,4/67,9/73,8	O1 23,9/31,6/32,8	G1 24,2/31,0/33,0	G0 22,8/27,7/59,0	
						4	G4/G1 36,6/63,0/72,0	G0 37,1/74,5/97,1	G0 37,0/73,3/99,6	G0 36,6/77,8/98,3	O1 29,6/40,2/41,9	G1 30,8/40,0/42,6	G0 29,1/35,3/77,0	
						5	G2/G1 44,8/77,4/88,3	G2/G1 45,2/91,4/118,4	G2/G1 45,0/90,2/120,9	G2 44,0/96,2/115,8	O1 36,8/49,6/51,8	G1 37,4/48,9/50,9	G0 35,5/42,7/88,9	
Ziis + Tridonic-Treiber	ZNL-3K-D-60 3000K 8,3W	8,3W	12,5W/13,7VA PF=0,92	454lm	-	1	G4/G1 13,0/14,7/17,3	G3 13,2/14,6/19,0	G3/G2 13,1/14,8/19,7	O1/G3 13,9/17,3/19,0	R3 12,8/14,2/15,3	G1/G2 12,5/13,7/15,7	G2 13,2/16,3/19,1	
Optimum	Optimum 33 mm 12 LED WW 454lm (LED-Modul)	4W	8,5W/9,5VA PF=0,90	454lm	-	1	G3/G2 7,8/8,4/8,4	G3/G1 8,3/9,1/9,1	O1/G3 8,3/9,1/9,1	O4/O1 7,1/9,1/9,1	R3 8,2/9,5/9,5	R3 8,5/9,5/9,5	G2 8,4/9,9/9,9	
	Optimum 89 mm 30 LED WW 1266lm (LED-Modul)	12W	16,9W/17,7VA PF=0,95	1266lm	-	1	G3/G2 15,5/16,2/16,2	G0 15,4/15,9/15,9	G3/G2 15,7/16,4/16,4	R3 -	O1 15,6/16,9/16,9	O1 16,8/17,7/17,7	O2 16,8/19,7/19,7	
	Optimum 45 x 140 42 LED WW 1588lm (LED-Modul)	16W	18,8W/19,4VA PF=0,97	1588lm	-	1	G5/G2 15,0/15,5/15,5	O1/G3 15,5/15,8/15,8	O1/G3 15,9/16,1/16,1	O4/O1 7,7/9,7/9,7	O1 16,7/17,8/17,8	O1 18,6/19,2/19,2	O2 18,9/19,6/19,6	
	Optimum 260 mm 60 LED NW 2880lm (LED-Modul)	24W	22,0W/22,9VA PF=0,96	2880lm	-	1	G1 20,1/20,7/20,7	G0 19,8/20,3/20,3	G0 20,0/20,7/20,7	R3 -	O1 20,4/21,9/21,9	O1 21,6/22,6/22,6	O2 21,9/23,0/23,0	
	Flair LED 2700K 10W (950lm)	10W	14,5W/21,6VA PF=0,67	73W/950lm	E27	1	G4/G5 14,9/22,0/28,8	G2 15,2/21,3/30,4	G2 15,1/21,9/31,2	G0 15,8/23,9/32,0	O1 14,2/20,7/20,7	O1 14,8/22,2	O2 15,3/23,8/32,4	
Edi LED	BSP200/290 E40 2100K gold 11W (1250lm)	11W	15,6W/17,1VA PF=0,91	1250lm	E40	1	G2/G1 16,2/18,3/18,9	G0 16,4/18,9/20,4	G0 16,5/19,1/20,7	O2/G3 15,9/19,0/19,7	O1 15,7/17,8/18,4	O1 15,5/18,4/18,4	O2 15,4/17,5/19,3	
Nichia	CM3037 GU10 2700K 5W	5W	9,3W/12,2VA PF=0,76	?	GU10	1	G0 10,9/16,1/17,7	O2 11,3/17,1/20,6	G2 11,2/17,0/21,1	G3/G2 11,5/21,4/22,7	O2/O1 9,3/12,4/13,0	O1/G2 9,2/12,3/13,2	G2 10,1/15,4/20,6	
	BR-HEM1610WD-NVW61H2DM2S90 2700K 5W GU10	5W	9,3W/12,0VA PF=0,77	?	GU10	1	G0 10,4/15,5/17,4	O2 10,6/16,5/20,2	G2 10,6/16,6/20,7	G3/G2 11,3/21,3/22,5	O2/O1 9,2/12,1/12,8	O1/G2 9,1/12,1/13,0	G2 10,1/15,3/20,5	
	SG53D120-NVW1008H2DM290 2700K 10W GX53	10W	14,5W/18,0VA PF=0,81	?	GX53	1	G0 15,9/24,2/26,3	G3/G1 16,1/25,5/31,5	G2/G3 16,0/25,5/31,9	G3/G2 16,6/27,6/35,6	O1 15,1/19,3/19,9	O2/O1 15,1/20,1/20,1	O2 15,1/21,0/29,9	
	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 11,8/13,5/13,5	G1 12,0/13,8/13,8	G0 12,0/14,0/14,0	G0 11,8/13,7/13,7	O1 11,7/13,2/13,2	O1 11,5/12,9/13,2	G0 10,7/12,9/13,3	
Integral	GLS Glas Filament E27 2700K 8W (1055lm)	8W	13,2W/18,3VA PF=0,71	75W/1055lm	E27	1	G1 12,9/16,9/16,9	O1 13,3/17,7/17,7	O1/G2 13,3/17,9/17,9	G1 12,8/17,0/17,0	R3 11,9/18,2/18,2	O1 12,6/18,4/18,4	G0 13,1/18,3/18,3	
Integral	Globe (GLS) FR E27 2700K WW 8,5W (806lm)	8,5W	13,4W/15,0VA PF=0,89	60W/806lm	E27	1	O1 14,1/17,9/18,2	O1 14,2/18,0/18,7	O1/G2 14,1/18,3/19,6	G1/G2 13,7/18,2/19,8	O1 13,3/15,5/16,0	O1 13,2/15,1/16,1	G0 13,1/14,9/19,7	
Integral	Globe GLS E27 2700K 13,5W (1521lm)	13,5W	18,9W/22,0VA PF=0,86	100W/1521lm	E27	1	G0 19,9/26,0/26,0	G0 20,0/26,2/26,2	G0 20,0/26,3/26,3	G1 19,2/26,3/26,3	O1 18,9/22,9/22,9	O1 19,0/22,1/23,6	G0 18,2/21,4/25,2	
Integral	Classic GU10 2700K WW 5,5W (380lm)	5,5W	10,9W/12,7VA PF=0,85	50W/380lm	GU10	1	G1 10,1/12,0/12,0	G1 10,5/12,6/12,9	G1 10,5/12,7/13,1	G2 9,7/11,9/12,3	R3 9,9/12,2/12,2	O1/G2 10,2/12,3/12,3	G0 10,4/12,3/12,3	
Integral	Classic Glass GU10 2700K WW 5,8W (390lm)	5,8W	10,8W/14,7VA PF=0,73	50W/390lm	GU10	1	G5 11,2/15,4/16,2	G1 11,6/16,1/16,7	G0 12,0/22,3/22,3	G2 11,2/18,2/18,2	G1 10,8/15,5/15,5	R3 11,5/16,5/16,5	G0 10,4/14,1/14,9	
Integral	Reflektor GU10 2700K 7W (380lm)	7W	12,1W/15,5VA PF=0,78	50W/380lm	GU10	1	G4 12,6/17,2/17,2	G0 13,1/18,0/18,0	G0 13,1/18,1/18,1	G0 12,6/17,2/17,2	R3 11,9/16,3/16,9	G1 12,0/16,0/17,0	G0 12,0/15,3/17,4	
Integral	Candle B22 2700K 6,2W (470lm)	6,2W	10,5W/14,7VA PF=0,72	40W/470lm	B22	1	O1 11,0/15,9/16,0	O1 11,3/16,9/17,6	G2 11,2/17,1/18,0	O2/G3 10,8/16,7/21,2	R3 10,6/15,4/15,4	R3 10,6/15,1/15,4	O1/G2 10,7/16,1/17,0	
Integral	GLS Fullglass Filament CL B22 2700K WW 7W (806lm)	7W	11,7W/12,8VA PF=0,90	60W/806lm	B22	1	G1/G5 11,9/13,7/13,7	G1 12,1/13,9/13,9	G1 12,1/14,1/14,1	G1 12,1/13,9/13,9	R3 11,7/13,4/13,4	R3 11,6/12,9/13,2	G1 11,8/13,2/13,6	
Integral	Classic Globe GLS B22 2700K 7W (806lm)	7W	12,0W/16,0VA PF=0,73	60W/806lm	B22	1	G0 12,5/16,6/16,6	G2/G1 12,6/16,6/17,0	G2/G1 12,5/16,6/17,0	G1 12,1/16,4/16,4	R3 11,9/16,3/17,3	O1 11,8/16,2/17,4	G0 11,6/15,9/16,4	
Integral	Globe (GLS) FR B22 2700K WW 10,5W (806lm)	10,5W	15,8W/18,0VA PF=0,88	60W/806lm	B22	1	G1 15,4/19,2/19,5	O1 15,6/19,4/21,0	O2 15,6/19,7/21,4	G2 15,1/19,3/20,7	O1 15,0/17,7/17,7	O1 15,3/17,8/17,8	G0 15,7/17,9/20,4	
SORAA	VIVID PAR30S E27 2700K 18,5W (855lm)	18,5W	23,7W/27,8VA PF=0,85	?	E27	1	G0 22,8/26,3/26,3	G0 23,5/27,1/27,1	G0 23,5/27,3/27,3	G0 23,1/27,1/27,1	O1 21,2/26,8/26,8	G1 22,9/27,7/27,7	O2/G2 23,9/28,0/28,0	
Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 7W (720lm) 2400K	7W	11,0W/13,6VA PF=0,80	54W/720lm	E27	1	G0 11,4/14,3/14,6	G0 11,5/14,2/15,0	G0 11,6/14,4/15,2	G0 11,4/14,4/14,9	R3 10,9/13,7/14,7	O1/G2 10,9/13,7/14,8	G2 10,8/13,3/14,7	
						2	G0 18,7/23,0/24,7	G0 18,8/23,1/25,4	G0 18,7/23,4/25,5	G0 18,6/23,4/25,6	R3 17,7/21,2/23,2	O1/G2 17,6/21,4/23,0	G2 17,7/20,9/25,7	
Arteko	Birne ST64 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0 11,2/14,1/14,6	G0 11,4/14,1/14,9	O2 11,4/14,2/15,1	O2 11,1/14,1/14,8	R3 10,7/13,5/14,8	O1 10,7/13,6/14,9	G2 10,7/13,3/14,7	
						2	G0 18,1/22,6/24,6	G0 18,7/23,2/25,5	G0 18,8/23,5/25,9	G0 18,5/23,3/24,6	R3 17,6/21,2/23,5	O1/G2 17,4/21,3/23,5	G2 17,5/20,7/25,6	
Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 5W (400lm) 2400K	5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	35W/400lm	E27	1	G0 8,9/12,3/12,7	G3/G1 8,9/11,9/12,8	G3/G1 8,9/12,1/13,0	G1 8,8/12,3/13,0				

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)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/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	Dimmer	Dimmer	Dimmer	Dimmer	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 5-150W	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 11,3/14,0/14,3	G1 11,3/13,9/14,8	G1/G3 11,3/14,0/15,0	O2/G1 11,1/14,0/14,5	R3 10,8/13,5/14,6	R3 10,6/13,4/14,7	O3/O2 10,6/13,2/14,5
						2	G1 18,5/22,8/24,7	G1 18,6/23,1/25,3	O2 18,7/23,4/25,8	G1 18,4/23,2/24,9	R3 17,7/21,2/23,3	O1/G2 17,4/21,3/23,2	O3/O2 15,6/20,9/25,8
Arteko	Globe G95 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0 11,4/14,1/14,6	G0 11,3/14,0/15,1	O1/G2 11,4/14,1/15,1	G0 11,0/14,1/14,6	R3 10,7/13,5/14,4	O1/G2 10,7/13,6/14,5	O3/G2 10,7/13,3/14,7
						2	G1 16,2/21,1/23,1	G1 16,4/21,1/23,7	G0 16,5/21,5/24,2	G0 16,2/21,6/24,0	R3 15,4/19,2/20,6	O1/G2 15,7/19,5/21,0	O3/G2 15,4/18,8/23,9
Arteko	Globe G80 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,3W/11,3VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G1 8,7/12,3/12,5	G1/G3 8,7/11,9/12,8	O1/G3 8,7/11,9/13,0	G0 8,7/12,2/12,7	R1/R3 -	R3/G2 8,3/11,4/11,9	G0 8,3/11,2/12,9
						2	G1 13,7/19,0/21,0	G0 13,6/18,8/21,5	G1/G3 13,7/19,0/21,9	G1 13,6/18,7/21,9	R3 12,9/17,0/17,9	O1/O2 12,8/17,0/17,7	G0 12,9/16,6/22,0
Arteko	Globe G95 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,3VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1 8,9/12,2/12,6	G1/G3 8,8/11,8/12,5	G1/G3 8,9/12,0/12,8	G0 8,7/12,0/12,9	R1/R3 -	R3/O2 8,3/11,4/11,7	G2 8,4/11,5/13,3
						2	O1 13,4/18,1/21,5	G0 13,8/19,0/21,8	G3 13,8/19,2/22,2	G0 13,6/19,0/22,0	R3 12,9/17,2/17,9	R3 12,9/17,1/17,9	G0 13,0/16,7/22,2
Arteko	Globe G120 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1 8,9/12,3/12,6*	G1 8,9/12,0/13,1*	O1/G3 8,9/12,1/13,3	G0 8,8/12,3/13,2*	R3 8,4/11,5/11,8	R3/G2 8,4/11,6/12,0	G0 8,5/11,4/13,0*
						2	G1 13,4/18,0/21,2*	G0 13,7/18,7/21,5*	G3 13,8/19,0/22,3	G0 13,6/18,8/22,1*	R3 13,0/17,1/18,1	O1/G2 12,9/17,0/18,1	O3/G2 13,0/16,8/22,5
Arteko	Kerze C35 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,5VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G1 9,0/12,4/12,7	G1/G3 8,8/12,1/12,8	O1/G3 8,9/12,3/13,0	G1 8,5/12,2/12,7	R1/R3 8,3/11,6/12,0	O1/G2 8,3/11,5/11,8	G2 8,3/11,3/13,1
						2	G1 13,6/19,3/21,0	G0 13,6/18,8/21,8	G1/G3 13,5/19,1/22,0	G1 13,4/18,7/22,2	R3 12,7/16,9/17,6	O1/G2 12,6/16,8/17,6	G2 13,0/16,9/2,6
Voltolux	Birne matt E27 2700K 11W (1055lm)	11W	14,3W/16,1VA PF=0,88	75W/1055lm	E27	1	G0 13,3/15,6/15,6	G0 13,6/15,8/15,8	G2/G3 13,6/16,0/16,0	G3 13,3/15,6/15,6	R3 13,2/15,8/15,8	O1 13,7/15,9/15,9	G0 14,3/16,1/16,1
						2	G0 22,8/26,7/26,7	G1 23,1/26,8/26,8	G0 23,1/27,1/27,7	G1/G3 22,9/27,2/27,2	R3 22,6/26,1/26,1	O1 23,5/26,4/26,4	G0 24,7/26,7/26,7
						3	G1 32,3/38,2/38,2	G1 32,8/38,5/39,8	G0 32,8/38,9/40,5	G1/G3 32,1/38,4/38,4	R3 31,8/36,4/36,4	O1 33,3/36,8/36,8	G0 35,0/37,4/38,7
						4	G1 41,6/49,3/49,3	G1 42,2/49,8/51,5	G1 42,2/50,0/51,6	G1 41,8/50,7/52,1	R3 40,9/46,5/46,5	O1 42,9/47,2/47,2	G0 45,4/48,1/50,3
RS	Kerze klar Filament E14 2700K 3,5W (350lm)	3,5W	7,0W/8,6VA PF=0,82	31W/350lm	E14	1	G5/G1 6,9/8,3/8,3	O1/G3 6,5/8,1/8,1	R3/R1 6,2/7,9/7,9	R3 5,5/7,4/7,4	R3 7,0/8,6/8,6	R3 7,0/8,6/8,6	O2/O3 7,2/8,8/8,8
						2	G1 10,0/11,1/11,1	O1 9,9/11,1/11,1	O1 9,9/11,0/11,0	R3 7,2/9,3/9,3	R3 10,2/11,6/11,6	O1 10,4/11,7/11,7	O2/O3 10,6/11,9/11,9
						3	G1 13,3/14,3/14,3	O1 13,3/14,4/14,4	O1 13,3/14,2/14,2	R1/O1 11,5/12,6/12,6	R3 13,4/15,0/15,0	G0 13,8/15,0/15,0	O3/G2 14,0/15,0/15,0
						4	G1 16,8/17,8/17,8	G1 17,1/18,0/18,0	O1 16,9/17,8/17,8	O1 16,3/17,3/17,3	R3 16,8/18,5/18,5	G0 17,2/18,4/18,4	O3/G2 17,5/18,4/18,4
Erco	Oseris Strahler	10W	12,9W/15,6VA PF=0,83			1	G1 14,2/21,1/24,3	R3 -	R3/R1 -	-	R3 13,1/15,6/15,6	O1 13,6/15,9/15,9	G1/G3 13,0/15,6/30,5
						1	O1 8,8/19,7/22,1	R3 -	R3 11,2/32,2/32,2*	R2 -	R3 -	O1 13,2/17,5/17,5	R1 13,1/16,9/27,3
Erco	Pollux Fluter	8W	13,2W/17,2VA PF=0,76			1	R1/R3 26,7/32,7/32,7*	R1/R3 -	R1/R3 -	R4 -	O1 27,0/29,2/29,2	G2 28,9/30,6/30,6	R1/R3 -
						1							