


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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	LED Classic A60 WW CL D E27 2700K 4,5W (470lm)	4,5W	9,0W/10,8VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G1 8,9/11,2/11,7
						2	G1 13,3/17,8/19,4
						3	G3/G1 17,8/24,7/27,8
						4	G3/G1 22,6/32,1/36,8
Philips	LED A60 WW FR WGD matt E27 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,7W/12,5VA PF=0,85	40W/470lm	E27	1	G3/G1 10,2/12,5/12,9
						2	G3/G1 15,9/20,4/21,8
						3	G2/G1 21,4/28,2/30,3
						4	G3/G1 27,0/36,5/40,0
						5	G3/G1 34,2/46,2/50,5
Philips	LED warm glow A60 WW CL E27 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,8W/13,1VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G3 10,4/13,6/14,6
						2	G1 16,3/23,3/26,5
						3	G3 21,5/32,3/37,7
						4	G3 29,2/43,2/49,7
Philips	LED Classic A60 WW FR D E27 2700K 6W (470lm)	6W	10,6W/12,1VA PF=0,86	40W/470lm	E27	1	G1 10,0/12,0/12,3
						2	G1 15,7/19,4/20,3
						3	G1 20,7/26,4/28,4
						4	G3 26,1/34,1/37,4
Philips	Master LEDbulb (762447xx)	6W	6,3W/9,6VA PF=0,62	40W/470lm	E27	1	G2 6,6/9,1/10,8
						2	G2 12,4/18,6/25,7
						3	G3 18,3/28,7/42,1
						4	G3 24,6/38,5/44,4
						5	G3 30,6/48,8/61,8
Philips	LED 40W Warmglow E14 WW 230V P48 CL D/4	6W	6,7W/6,7VA PF=0,88	40W/470lm	E27	1	O1/G3 6,1/7,4/8,2
						2	O1/G3 11,6/15,1/16,8
						3	O1/G3 17,1/22,9/25,5
						4	O1/G3 22,4/30,6/33,3
Philips	LED 40W E27 WW 230V A60M FR D/4	6W	6,2W/6,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	O1/G3 5,9/8,8/10,6
						2	O1/G3 11,5/17,9/21,4*
						3	O1/G3 16,9/27,2/32,2*
						4	O1/G3 22,1/37,5/43,3*
Philips	LED Warmglow 40W E27 WW 230V A60 CL D/4	6W	6,8W/8,3VA PF=0,84	40W/470lm	E27	1	O1/G3 6,9/9,3/11,4
						2	O1/G3 12,7/19,1/23,6
						3	O1/G3 18,8/29,1/35,3
						4	O1/G3 25,1/39,4/47,9
Philips	LED Classic G93 WW CL E27 2700K 7W (806lm) Filament	7W	12,3W/14,0VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G1 11,9/14,3/15,0*
						2	G1 19,1/24,5/26,6*
						3	G3 26,2/35,1/39,3*
						4	G3 33,8/45,9/51,8*
Philips	LED Classic ST64 Gold 2000K 7W (630lm) Filament	7W	12,4W/14,0VA PF=0,87	50W/630lm	E27	1	G1 11,8/14,5/15,3
						2	G1 19,0/24,8/27,2
						3	G3 26,3/35,2/39,1
						4	G3 33,1/45,4/51,5*
Philips	LED Classic A60 WW CL E27 2700K 7,5W (806lm) Filament	7,5W	11,9W/14,0VA PF=0,85	60W/806lm	E27	1	G1 11,6/14,6/15,6
						2	G1 18,6/24,7/27,5
						3	G3/G1 25,9/35,7/40,5

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** 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	G1 12,5/14,6/14,7
						2	G1 19,9/24,1/25,3
						3	G1 26,9/33,4/35,7
Philips	Master LED Bulb MV (193487xx)	8W	8,5W/12,4VA PF=0,69	40W/470lm	E27	1	G3 8,2/17,8/20,4
						2	G3 16,9/34,3/39,1
						3	G3 25,4/47,2/59,2
						4	G3 33,7/58,3/82,2
						5	G3 44,8/69,3/111,3
						6	-
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	G0 12,4/15,2/16,0
						2	G0 20,3/25,7/28,2
						3	G0 28,4/37,3/41,7
						4	G3 35,8/47,9/53,7
						5	G3 43,5/59,3/66,7
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	G0 12,9/15,7/16,4
						2	G0 20,9/26,5/29,0
						3	G1 28,7/37,4/41,5
						4	G3/G1 37,4/49,1/54,9
						5	G3/G1 44,5/60,1/67,8
Philips	LED Warmglow 60W E27 WW 230V A60 CL D/4	9W	10,7W/11,8VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	O1/G3 9,8/11,3/12,1
						2	O1/G3 19,2/23,4/24,9
						3	O1/G3 29,2/36,1/38,5
						4	-
Philips	CorePro LEDbulb (747413xx)	9,5W	11,2W/12,3VA PF=0,86	60W/806lm	E27	1	G3 10,5/13,9/15,5
						2	G3 20,5/27,7/30,5
						3	G3 29,8/40,6/46
						4	G3 39,6/54,2/61
						5	G3 48,7/67,2/75,4
Philips	LED 60W E27 WW 230V A60M FR D/4	9,5W	11,4W/12,9VA PF=0,83	60W/806lm	E27	1	O1 10,8/14,8/18,1
						2	O1 21,3/30,7/36,6
						3	O1 32,2/45,1/54,3
						4	-
Philips	LED 75W E27 WW 230V A60M FR D/4	11,5W	14,1W/15,9VA PF=0,86	75W/1055lm	E27	1	G3/G1 12,5/17,3/20,9
						2	O1/G3 24,4/35,5/42,1
						3	O1/G3 38,1/54,1/63,2
						4	O1/G3 49,1/72,1/84,5
Philips	LED A60 WW FR D E27 2700K 11,5W (1055lm)	11,5W	18,2W/21,3VA PF=0,85	75W/1055lm	E27	1	G2 16,8/21,6/23,8
						2	G2 27,7/38,7/44,9
						3	G2 40,9/58,0/67,0
						4	G2 51,9/75,7/88,3
						5	G2 65,1/95,1/110,8
Philips	Master LED Bulb MV Dimable (934489xx)	12W	12,8W/15,3VA PF=0,84	60W/806lm	E27	1	G0 10,4/15,3/15,4
						2	G2 21/31,2/31,6
						3	G2 32,2/47,2/47,4
						4	G2 44,5/63,8/64

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	Master LEDbulb (672005xx)	12W	11,3W/11,7VA PF=0,92	60W/806lm	E27	1	G1 12,1/21,3/24,1
						2	G1 23,5/42,3/47,1
						3	G1 35,1/63,6/70,7
						4	G1 46,6/84,4/92,5
Philips	Master LEDbulb MV (758525xx)	13W	13,9W/14,9VA PF=0,90	75W/1055lm	E27	1	G0 14,8/24/29,2
						2	G0 29,6/49,3/58,6
						3	G0 44,2/72,1/83,8
						4	G1 58,2/95,5/109,8
Philips	LED 100W E27 WW 230V A67 FR D/4	16W	20,4W/22,1VA PF=0,90	100W/1521lm	E27	1	G2/G1 18,2/22,7/25,1
						2	G2/G1 35,6/45,6/49,1
						3	-
						4	-
Philips	LED A67 WW FR D E27 2700K 16W (1521lm)	16W	23,8W/26,7VA PF=0,89	100W/1521lm	E27	1	G1 20,8/25,9/27,7
						2	G2/G1 38,1/48,5/52,9
						3	G2/G1 53,5/69,9/76,8
						4	G2/G1 68,4/91,0/100,8
						5	G2/G1 83,2/113,1/126,0
Philips	Master LED Bulb MV Dimmable (193463xx)	17W	16,6W/21,7VA PF=0,75	75W/1055lm	E27	1	G0 16,7/25,3/29,3
						2	G0 33,7/48/54,9
						3	G0 50/72,5/87,8
						4	G0 67,5/96/123,1
						5	-
Philips	LED 40W E14 WW 230V R50 36D DIM/4	4,5W	5,2W/6,4VA PF=0,81	40W/255lm	E14	1	G2 4,8/6,5/7,4
						2	G2 8,9/13/15,2
						3	G2 13,2/19,6/22,7
						4	G2 17,6/26,2/30,4
Philips	LED WW R50 36D E14 2700K 5W (320lm) Reflektor	5W	9,8W/11,6VA PF=0,84	60W/320lm	E14	1	O1 9,7/11,5/11,8
						2	R3 14,5/17,4/18,2
						3	R3 19,2/23,6/25,3
						4	O1 24,0/30,1/32,5
Philips	LED 60W E27 WW 230V R63 36D DIM/4	5,7W	6,1W/7,3VA PF=0,75	60W/345lm	E27	1	G2 5,6/10,9/14,9
						2	G2 10,9/23,1/32,1
						3	G2 16,9/36,5/47,2
						4	G2 27,1/49,8/63,4
Philips	Master LEDspot PAR 20 MV Dimmable (933987xx)	7W	6,5W/8,8VA PF=0,69	50W	E27	1	G0 7,2/12,1/17,6
						2	G0 13,3/19,2/35,2
						3	G1 22,2/47,7/53,5
						4	G1 28,4/63,7/72,4
Philips	(Novallure) LED Candle MV Dimmable (934564xx)	3W	3,4W/4,8VA PF=0,61	15W 136lm	E14	1	G1 4,1/13,5/17,7
						2	G2 7,5/27,5/30,7
						3	G2 10,9/36,7/37,7
						4	G3 14,8/48,4/67,4
Philips	Master LED Candle (743194xx)	3,4W	4,2W/3,7VA PF=0,84	25W/250lm	E14	1	G1 3,8/4,9/5,9
						2	G2 6,8/10,1/12,2
						3	G2 9,8/14,9/18,2
						4	G2 13,1/20,1/23,9
						5	G2 16,5/25,1/30,3

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** 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	R3 4,5/8,6/14,3
						2	G0 8,1/12,8/25,5
						3	G3 11,6/17,8/37,3
						4	G3 15,4/23,6/41,3
						5	G2 19/29,3/46,2
						6	G3 22,7/34,1/61,2
						7	G3 26,3/40,2/71,2
						8	G3 29,7/44,8/81,1
						9	G3 33,3/51,1/90,5
Philips	LED Warmglow 25W WW B38 CL D4	4W	4,2W/4,5VA PF=0,85	25W/250lm	E14	1	O1 4,2/5,2/6
						2	O1/G2 7,9/10,5/12,4
						3	O1/G2 11,5/16,6/19,5
						4	O1/G2 15,2/21,9/25,4
Philips	LED Warmglow 25W WW BA38 CL D4	4W	4,1W/4,3VA PF=0,85	25W/250lm	E14	1	O1 4,2/5,2/6
						2	O1/G2 7,9/10,5/12,4
						3	O1/G2 11,5/16,6/19,5
						4	O1/G2 15,2/21,9/25,4
Philips	LED Warmglow WW BA38 CL E14 2200-2700K 4W (250lm)	4W	8,7W/10,5VA PF=0,83	25W/250lm	E14	1	O2/G3 8,7/10,7/11,0
						2	O2/G3 12,2/15,5/16,1
						3	O2/G1 15,6/20,5/22,2
						4	G2/G1 19,4/26,0/28,6
Philips	LED Classic P45 WW CL D E14 2700K 4,5W (470lm)	4,5W	9,0W/10,9VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	O1 8,9/11,4/11,9
						2	O1 13,3/17,9/19,6
						3	O1/G3 17,9/24,5/27,8
						4	O1/G3 22,0/31,1/35,7
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	G1 9,6/11,8/12,3
						2	G1 14,0/18,4/19,7
						3	G3/G1 18,1/24,8/27,8
						4	G3/G1 22,5/31,7/36,5
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	G1 9,2/11,7/12,2
						2	G1 13,7/18,0/19,9
						3	G1 19,0/24,8/27,9
Philips	LED Warmglow B38 WW CL E14 2200-2700K 6W (470lm)	6W	10,9W/12,7VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	O1 10,5/12,6/12,8
						2	O1 16,1/19,8/20,7
						3	O1 21,8/27,2/29,0
						4	O1 26,9/34,2/37,1
Philips	LED Warmglow 40W WW B38 CL D4	6W	6,4W/6,8VA PF=0,88	40W/470lm	E14	1	G3/G1 6,1/7,2/8,1
						2	O1/G3 11,2/14,7/16,3
						3	O1/G3 16,7/22,2/24,7
						4	O1/G3 22,5/29,9/32,9
Philips	Master LED Candle (741824xx)	6,2W	6,9W/6,7VA PF=0,92	40W/470lm	E14	1	G0 6,7/7,5/8,2
						2	G0 12,9/15,6/16,8
						3	G0 19,1/23,7/25,1
						4	G0 25,2/31,6/33,8
						5	G0 31,3/39,7/42,3

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	LED B40 WW CL WGD E14 2200-2700K 8W (806lm)	8W	13,5W/15,2VA PF=0,88	60W/806lm	E14	1	G1 12,9/15,6/16,5
						2	G1 20,9/26,4/29,1
						3	G1 29,0/37,9/43,0
						4	O1 37,2/49,3/56,4
Philips	Master LEDspot MV Dimmable (192343xx)	4W	3,5W/5,1VA PF=0,65	35W	GU10	1	G3 4,8/7/14,4
						2	G3 8,3/12,1/25,4
						3	G3 11,8/18,1/36,8
						4	G3 15,4/25,3/47,3
						5	G3 20/45,1/59,7
Philips	Master LEDspot MV Dimmable (697046xx)	4W	4,3W/6,4VA PF=0,66	35W/235lm	GU10	1	G3 4,7/6,7/13,1
						2	G3 8,8/13/21,1
						3	G3 12,9/19,6/36,8
						4	G3 17,6/40,3/48,5
						5	G3 22,2/52,2/59,5
						6	G3 26,4/61/73,5
						7	G3 30,4/69,2/84,7
						8	G3 34,2/74,1/96,1
						9	G3 38,1/75,7/107,9
						10	-
Philips	LED 35W GU10 WW 230V 36D Silver DIM/4	4W	4,3W/4,3VA PF=0,85	35W/250lm	GU10	1	O1/G2 3,9/5,6/6,6
						2	O1/G2 7,8/11,3/13,8
						3	O1/G2 11,5/17,3/20,8
						4	G3/G2 15,2/22,8/27,4
Philips	LED 35W GU10 WW 230V 36D DIM/4	4W	4,4W/5,4VA PF=0,82	35W/280lm	GU10	1	O1/G3 4,4/5,9/7,1
						2	O1/G3 8,6/12,1/14,3
						3	O1/G3 12,3/18,3/21,7
						4	O1/G3 16,2/24,4/28,6
Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 4,5W /245lm)	4,5W	9,3W/11,4VA PF=0,82	35W/245lm	GU10	1	O2 9,3/11,7/12,1
						2	O2 13,2/17,3/19,3
						3	O2 17,2/23,3/26,6
						4	O1/G3 22,0/30,9/35,5
						5	O1/G3 26,3/37,7/44,0
Philips	LED 50W GU10 CW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W/6,2VA PF=0,88	50W/370lm	GU10	1	G0 5,8/6,7/7,5
						2	G0 11,2/14,1/15,8
						3	O1 16,4/21,3/24,1
						4	O1 21,6/28,5/32,1
Philips	LED 50W GU10 WW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W/6,3VA PF=0,88	50W/350lm	GU10	1	G0 5,8/6,7/7,5
						2	G0 11,2/14,1/15,8
						3	O1 16,4/21,3/24,1
						4	O1 21,6/28,5/32,1
Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 5,5W (345lm)	5,5W	10,6W/12,8VA PF=0,83	50W/345lm	GU10	1	G1 10,3/12,6/13,0
						2	G1 15,6/19,7/20,9
						3	G3/G1 21,3/27,3/29,9
						4	G3/G1 26,2/34,5/38,2

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



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige 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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (210757xx)	6W	6,5W/8,6VA PF=0,69	50W	GU10	1	G3/G1 7/10,9/17,3
						2	G3/G1 13,1/19,8/33,6
						3	G3/G1 20,1/27,6/49,1
						4	G3/G1 29,9/35,8/54,8
						5	-
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (860412xx)	7W	7,2W / 9,7VA PF=0,7	50W	GU10	1	G0 6,5/11,8/14,7
Philips	Master LEDspot MV DimTone (155072xx)	7W	7,1W / 9,3VA PF=0,69	50W	GU10	1	G1 7/11,2/14,5
Philips	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (193647xx)	8W	7,7W/7,9VA PF=0,91	50W/450lm	GU10	1	G1 9/17,7/18,9
						2	G1 17,2/34,3/35,2
						3	G1 25,4/51,4/55,5
Philips	Master LEDspot PAR30S 2700K 8,5W (720lm)	8,5W	12,7W/14,3VA PF=0,88	75W/720lm	GU10	1	G1 14,3/18,7/19,0
						2	G1 23,6/32,3/33,4
						3	G1 33,0/45,9/47,9
						4	G1 42,3/59,9/62,4
						5	G1 51,6/73,8/77,6
						6	G1 62,3/89,5/92,5
Osram Parathom	Parathom Classic A40 Advanced	6W	6,4W/6,3VA PF=0,91	40W/470lm	E27	1	G3 8,6/13,6/15,2
						2	G3 16,6/27,3/28,7
						3	G3 24,6/39,1/39,2
						4	G3 32,2/54,7/61
						5	G1 40,8/69,1/76,3
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC A40 (Prod.-Code: 405289992444)	6W	5,9W/5,5VA PF=0,94	40W/470lm	E27	1	G3 7,4/11,4/13,1
						2	G3 14,3/23,7/26,3
						3	G3 21,1/35,8/39,4
						4	G3 28,3/47,9/52,8
						5	G3 35,1/60,1/66,1
Osram Parathom	Parathom Classic A40 Advanced	7,5W	8,2W/8,9VA PF=0,92	40W/470lm	E27	1	G0 7,9/10,5/13,3*
						2	G0 15,7/20,7/26,2*
						3	G0 24,2/31,8/35,3*
						4	G0 31,4/41,1/52,8*
						5	G0 39,9/51,7/66,1*
Osram Parathom	Parathom Advanced Classic A60	9W	9,9W/10,4VA PF=0,95	60W/806lm	E27	1	O3/G1 8,7/10,1/10,8*
						2	O3/G1 17,1/21,1/22,6*
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,2W/10,1VA PF=0,96	60W/806lm	E27	1	G2 12,2/16,5/18,2
						2	G2 24/33,5/34,2
						3	G0 35,5/50/54,4
						4	G0 47,2/66,7/73,4
						5	G0 58,5/83,4/91,5
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,6W/10,4VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G1 12,5/17/18,6
						2	G1 24,6/34,3/35,3
						3	G1 36,1/50,7/56
						4	G1 48,5/64,8/74,3*
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC A 60 ADV E27 FR (Prod.-Code: 4052899911208)	10W	10,1W/9,7VA PF=0,97	60W/806lm	E27	1	G2 11,9/15,2/15,5
						2	G2 23,2/31,1/31,4
						3	G3 33,9/47,3/48
						4	G3 44,6/62,7/64,1
						5	G3 55,3/78,4/80,3

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Osram Parathom	Parathom Advanced Classic A75	10W	10,5W/10,8VA PF=0,96	75W/1055lm	E27	1	G3/G2 9,6/10,6/10,8
						2	G3/G2 18,9/22,6/23,2
Osram Parathom	Parathom Classic A60 Advanced	12W	12,2W/21,1VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G1 10,4/13/14,8*
						2	G1 20,3/25,6/29*
						3	G1 31,5/39,3/45,1*
						4	G1 42,6/52,4/59,5*
						5	G1 53,4/65,4/74,1*
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC P25 (Prod.-Code: 4052899911468)	4W	4,1W/4,1VA PF=0,89	25W/250lm	E14	1	G2 4,5/8,2/11,1
						2	G2 7,6/19/21,2
						3	G2 13,4/34,7/38,6
						4	G2 16,9/44,6/49,1
						5	G2 21,1/55,3/62,6
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321979230)	4W	4W/3,9VA PF=0,88	25W/250lm	E14	1	G0 4,5/8,3/9,9
						2	G0 8,2/19/20,8
						3	G3 12,2/28,4/42,1
						4	G3 15,9/37,9/59,7
						5	G3 20,5/54,4/62,2
Osram Parathom	Parathom Classic B25 Advanced	4,5W	4,6W / 8,1VA PF=0,52	25W 250lm	E14	1	G5 5,3/9,4/12,5
Osram Parathom	PARATHOM CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321994035)	6W	6W/6,9VA PF=0,88	40W/470lm	E14	1	G0 6,9/9,1/10,5
						2	G0 13,1/17,5/19,3
						3	G0 19,3/26,2/29,2
						4	G0 25,9/35,5/39,6
						5	G0 32,1/44,7/49,5
Osram Parathom	Parathom Classic B 40	6W	6,2W/9,2VA PF=0,64	40W/470lm	E14	1	G3 6,8/9,9/18,6*
Osram Parathom	Parathom PAR16 35 Advanced GU10	5W	4,7W/5,2VA PF=0,79	35W/220lm	GU10	1	G3 5,6/9,5/11,9
						2	G3 10,5/18,4/25,1
						3	G3 14,9/25,2/36,2
						4	G3 19,4/32/49,6
						5	G3 24/37,7/62,6
Osram Parathom	Parathom Advanced PAR38 120	14W	14,8W/18,5VA PF=0,78	120W/1035lm	GU10	1	G1 15,6/21,3/24,6
Osram Superstar	Superstar Classic A40	6W	6,4W/6,3VA PF=0,91	40W/470lm	E27	1	G3 8,6/13,6/15,2
						2	G3 16,6/27,3/28,7
						3	G3 24,6/39,1/39,2
						4	G3 32,2/54,7/61
						5	G1 40,8/69,1/76,3
Osram Superstar	Superstar CLASSIC A40	6W	5,9W/5,5VA PF=0,94	40W/470lm	E27	1	G3 7,4/11,4/13,1
						2	G3 14,3/23,7/26,3
						3	G3 21,1/35,8/39,4
						4	G3 28,3/47,9/52,8
						5	G3 35,1/60,1/66,1
Osram Superstar	Superstar Classic A40	7,5W	8,2W/8,9VA PF=0,92	40W/470lm	E27	1	G0 7,9/10,5/13,3*
						2	G0 15,7/20,7/26,2*
						3	G0 24,2/31,8/35,3*
						4	G0 31,4/41,1/52,8*
						5	G0 39,9/51,7/66,1*
Osram Superstar	Superstar Classic A60	9W	9,9W/10,4VA PF=0,95	60W/806lm	E27	1	O3/G1 8,7/10,1/10,8*
						2	O3/G1 17,1/21,1/22,6*

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Osram Superstar	Superstar Classic A60	10W	10,2W/10,1VA PF=0,96	60W/806lm	E27	1	G2 12,2/16,5/18,2
						2	G2 24/33,5/34,2
						3	G0 35,5/50/54,4
						4	G0 47,2/66,7/73,4
						5	G0 58,5/83,4/91,5
Osram Superstar	Superstar Classic A60	10W	10,6W/10,4VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G1 12,5/17/18,6
						2	G1 24,6/34,3/35,3
						3	G1 36,1/50,7/56
						4	G1 48,5/64,8/74,3*
Osram Superstar	Superstar CLASSIC A 60 E27 FR	10W	10,1W/9,7VA PF=0,97	60W/806lm	E27	1	G2 11,9/15,2/15,5
						2	G2 23,2/31,1/31,4
						3	G3 33,9/47,3/48
						4	G3 44,6/62,7/64,1
						5	G3 55,3/78,4/80,3
Osram Superstar	LED Superstar Classic A75	10W	10,3W/10,1VA PF=0,96	75W/1055lm	E27	1	G3/G2 9,6/10,6/10,8
Osram Superstar	Superstar Classic A60	12W	12,2W/21,1VA PF=0,96	60W/810lm	E27	2	G3/G2 18,9/22,6/23,2
Osram Superstar	Superstar Classic A60	12W	12,2W/21,1VA PF=0,96	60W/810lm	E27	1	G1 10,4/13/14,8*
						2	G1 20,3/25,6/29*
						3	G1 31,5/39,3/45,1*
						4	G1 42,6/52,4/59,5*
						5	G1 53,4/65,4/74,1*
Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 E27 2700K 14,5W (1521lm)	14,5W	17,6W/24,8VA PF=0,72	100W/1521lm	E27	1	G2/G3 17,0/25,7/29,7
						2	G2/G3 29,7/48,1/56,0
						3	G2/G3 42,6/71,8/84,2
						4	G2/G3 54,3/93,7/110,2
						5	G2/G3 68,4/117,0/134,9
Osram Superstar	LED Superstar Classic A150 E27 2700K 21W (2500lm)	21W	27,3W/28,8VA PF=0,94	150W/2500lm	E27	1	G1 28,1/35,7/36,2
						2	G1 51,1/66,8/69,3*
						3	G1 73,5/98,0/101,2*
						4	G1 97,9/131,3/134,0*
						5	G1 119,9/161,2/166,5*
Osram Superstar	LED Superstar Classic P25 Advanced	3,8W	3,7W/5,8VA PF=0,59	25W/250lm	E14	1	O2/O1 4,1/10,6/12,2
						2	G3/G2 7,3/12,7/20,1*
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	G1 4,6/8,1/9,9
						2	G0 9,1/16,1/19,4
						3	G0 13,1/24,4/29,8
						4	G3 17,7/33,4/40,3
						5	G3 21,2/40,5/49,
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	G3 6,9/9,7/11,6
						2	G3 12,7/19,8/23,8
						3	G3 19,1/30,3/36,5
						4	G3 25,1/40,4/48,9
						5	G3 30,7/50,5/60,8
Megaman	LG1708dv2-E27-2800K	8W	8,7W/12,6VA PF=0,67	40W/470lm	E27	1	G3 9,1/17,4/22,3
						2	G3 17,6/26,6/43,7
						3	G1 28,4/62,4/73,2
						4	G1 37,1/81,9/98,2
						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 ops)
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
							 <p>45059 7-110W/VA LED 3-35W</p> <p>** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.</p>
Megaman	LED Filament Lamp Birne	5,5W	5,1W / 7VA PF=0,68	40W/470lm	E27	1	O1 5,6/13,6/17,2
Megaman	LED Filament Lamp Kerze	3,2W	2,8W / 3,6VA PF=0,67	22W/220lm	E14	1	O1 3,5/5/9,8
Megaman	LED Reflector PAR16 (MM42022)	8W	7,7W / 11VA PF=0,7	50W/900cd	GU10	1	G1 8,3/13,7/20,5
Megaman	LG2508.5d E27 2800K 8,5W (600lm)	8,5W	12,7W/18,1VA PF=0,70	47W/600lm	E27	1	G3 9,9/14,5/16,2
Megaman	LG5206d E27 2800K 6W (470lm)	6W	9,9W/12,4VA PF=0,79	40W/470lm	E27	1	G3 9,9/14,5/16,2
Megaman	LG2207w E27 2700K 7W (470lm)	7W	10,9W/15,0VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G0 11,2/17,3/21,3
Megaman	LG2207d E27 2800K 7W (470lm)	7W	11,4W/15,7VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G0 11,6/18,6/22,2
Megaman	LG3713d E27 2800K 13W (1055lm)	13W	17,2W/23,8VA PF=0,72	75W/1055lm	E27	1	G0 16,4/22,8/23,3
Megaman	LG2310.5w E27 2700K 10,5W (810lm)	10,5W	15,1W/17,1VA PF=0,88	60W/810lm	E27	1	G3 14,1/18,6/19,8
Megaman	LG7310.5d E27 2800K 10,5W (810lm)	10,5W	14,8W/16,6VA PF=0,88	60W/810lm	E27	1	G3/G1 13,7/18,1/19,0
Megaman	LG7610.5d LED Globe E27 2800K 10,5W (810lm) MM21112	10,5W	15,5W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	1	G2/G1 14,5/19,9/20,6
						2	G1 24,2/34,2/37,1*
						3	G1 33,8/48,8/53,7
Megaman	LG7613d E27 2800K 13W (1055lm)	13W	16,7W/18,3VA PF=0,91	75W/1055lm	E27	1	G4/G3 15,0/18,4/18,4
Megaman	LG9809dCS LED Filament E27 2700K 9W (810lm) MM21109	9W	12,3W/17,8VA PF=0,68	60W/810lm	E27	1	O2 12,0/18,7/21,2
						2	G3 19,0/30,5/37,6
						3	G2/G3 26,2/43,8/55,2
Megaman	LG9809dCS E27 2700K 9W (810lm)	9W	11,4W/14,4VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	O2/G3 11,1/16,5/19,6
Megaman	LG5206d E14 2800K 6W (470lm)	6W	10,0W/12,5VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	O1/G3 10,0/14,5/16,0
Megaman	LC1106d E14 2800K 6W (470lm)	6W	9,8W/12,3VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G3/G1 9,9/14,4/16,0
Megaman	LR5006wDG LED PAR16 GU10 1800-2800K 6W (400lm) MM26411	6W	10,7W/14,9VA PF=0,72	45W/400lm	GU10	1	G1 12,2/18,2/18,7
						2	G1 19,1/27,9/29,9
						3	G1 25,6/37,4/50,0
Megaman	LR4606dDG WFL GU10 2800K 6W (360lm)	6W	9,9W/12,8VA PF=0,77	39W/360lm	GU10	1	G3 10,3/16,0/18,8
Megaman	LR1615d 75H24D GU10 2800K 15W (950lm)	15W	19,0W/21,7VA PF=0,87	950lm	GU10	1	G3* 16,1/22,6/24,6
Megaman	LR1612d 50H24D GU10 2800K 12W (600lm)	12W	17,2W/20,6VA PF=0,83	600lm	GU10	1	O2*/G3 16,0/23,4/26,0
Megaman	LR5907dR9HR LED Reflector GU10 2800K 7W (460lm) MM26542	7W	11,4W/15,5VA PF=0,73	50W/460lm	GU10	1	G0 13,4/19,4/19,4
						2	G0 21,2/30,4/31,4
						3	G0 29,2/42,2/44,2
Megaman	LR3307d GX53 2800K 7W (480lm)	7W	11,9W/16,6VA PF=0,71	480lm	GX53	1	G0 12,2/19,5/22,5
Megaman	LG2603.5d E27 2800K 3,5W (250lm)	3,5W	7,3W/9,8VA PF=0,74	25W/250lm	E27	1	G0 7,8/10,5/15,0
Megaman	LG6603dGD E27 2200K 3W (210lm)	3W	6,6W/8,8VA PF=0,76	21W/210lm	E27	1	G0 7,2/10,2/12,5
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 10,4/19,3/20,2
						2	O1 14,7/27,6/27,6
						3	O1 20,0/38,1/42,2
Megaman	LG2402d E14 2800K 2W (100lm)	2W	7,4W/8,5VA PF=0,87	11W/100lm	E14	1	R3 5,0/6,4/6,6
Megaman	LG2603.5d E14 2800K 3,5W (250lm)	3,5W	7,5W/10,0VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G2 8,0/10,8/14,5
Megaman	LS0303.5d E14 2800K 3,5W	3,5W	7,7W/10,2VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G0 8,1/10,9/15,9
Megaman	LC0403.5d E14 2800K 3,5W (250lm)	3,5W	7,6W/10,2VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G0 8,0/10,9/15,9
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 8,2/13,5/15,5
						2	G1 10,7/16,2/22,6
						3	G1/G2 13,4/19,8/30,0
Megaman	LC0404w E14 2700K 4W (250lm)	4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G0 8,4/11,3/16,7

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Megaman	LR4605dDG LED PAR16 GU10 2800K 5,5W (500lm) MM26442	5,5W	10,6W/14,7VA PF=0,72	50W/500lm	GU10	1	G1 12,1/18,2/18,5
						2	G1 18,9/28,1/29,5
						3	G1 25,6/38,5/41,6*
						4	G1 32,2/49,2/53,7*
						5	G1 39,0/60,3/66,0*
Megaman	LR4605dDG LED PAR16 GU10 2800K 5W (360lm) MM26502	5W	9,2W/13,7VA PF=0,67	42W/360lm	GU10	1	G1 11,3/18,0/18,5
						2	G1 17,1/27,2/29,7
						3	G1 23,2/37,7/42,2
Megaman	LR2205d GX53 2800K 5W (300lm)	5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	300lm	GX53	1	G3 8,9/12,5/18,5
Megaman	LU0303d GU9 2800K 3W (180lm)	3W	6,2W/7,5VA PF=0,83	18W/180lm	GU9	1	R3 4,4/6,0/6,2
Megaman	Lu0104d GU9 2800-25000 4W (220lm)	4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	220lm	GU9	1	G0 8,3/11,3/17,7
Megatron	F26400RC-d 2800K 13W (900lm)	13W	18,2W/20,5VA PF=0,88	900lm	-	1	G0 16,2/19,4/19,7
	F28100RC-d 2800K 8W (500lm)	8W	12,1W/16,9VA PF=0,71	500lm	-	1	G3 11,7/19,5/21,9
Light Me	LM85263 Kerze klar E14 Filament 2700K 250lm	3W	6,6W/8,4VA PF=0,78	25W/250lm	E14	1	O1 6,4/8,2/8,2
						2	G1 9,4/10,8/10,8
Light Me	LM85264 Kerze klar E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,7W/9,7VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	R3 6,6/8,4/8,4
						2	O1 11,2/12,6/12,6
Light Me	LM85266 Kerze matt E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,9W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	R3 6,6/8,4/8,4
						2	O1 11,3/12,7/12,7
Light Me	LM85265 Kugel klar E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,8W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	R3 6,7/8,4/8,4
						2	O1 11,0/12,5/12,5
Light Me	LM85267 Kugel matt E14 Filament 2700K 470lm	4W	7,7W/9,3VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	R3 6,6/8,4/8,4
						2	R3 10,9/17,7/17,7
Light Me	LM85104 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze	5,5W	9,1W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G2/G1 9,9/13,5/14,2
Light Me	LM85105 klar E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze	5,5W	8,9W/11,8VA PF=0,75	40W/470lm	E14	1	G2 9,6/13,1/13,6
Light Me	LM85106 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kugel	5,5W	9,2W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G2/G1 9,9/13,4/14,1
Light Me	LM85139 E27 2700K 7,5W (810lm)	7,5W	11,6W/14,5VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G3 11,6/15,5/16,2
Light Me	LM85260 E27 3000K 7W (470lm)	7W	10,7W/12,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G3 11,5/15,7/18,7
Light Me	LM85261 E27 3000K 10W (806lm)	10W	14,6W/15,9VA PF=0,91	60W/806lm	E27	1	G0 15,0/21,3/25,0
Light Me	LM85262-2 E27 2700K 13W (1055lm)	13W	16,1W/19,7VA PF=0,81	75W/1055lm	E27	1	G3 14,4/19,5/20,8
Light Me	LM85103 GU10 3000K 5W (345lm)	5W	9,4W/11,1VA PF=0,84	50W/345lm	GU10	1	G2/G1 10,1/13,9/16,1

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 ops)
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	
GE	GE LED A60 Dimmable 8W	8W	7,7W/9,6VA PF=0,80	50W/470lm	E27	1	G0 8,6/12,5/13,3	
						2	G0 16,5/24,1/27,1*	
						3	G0 24,5/35,4/40,6	
						4	G1 32,5/46,3/55,6	
						5	G1 39,9/56,7/70,1	
	GE LED Energy Smart GU10 3000K	5,5W	8,6W/11,2VA PF=0,77	380lm/50W	GU10	1	G0 9,7/14,7/15,5	
						2	G0 15,7/24,1/26,7	
						3	G0 21,6/33,5/37,6	
						4	G1/G3 27,4/43,5/49,5	
						5	G1/G3 33,4/53,7/61,3	
	GE LED GU10 6,5W 380Lumen 35°	6,5W	6,5W/7,7VA PF=0,84	50W/380lm	GU10	1	G0 7,5/11,7/14,7	
						2	G3 14,1/22,3/30,1	
						3	G0 20/30,3/46,7	
						4	G0 26,1/28,7/61,9	
						5	G0 32,5/47,8/73,2	
ilow	Xeno 5,5W	5,6W/5,5VA PF=0,93	45W/485lm	E27	1	R3 6,1/7,8/12,9		
					2	R3 11,4/12,7/54,7		
					3	R3 16,8/19,8/80,2		
					4	R3 22,4/25,4/106,7		
					5	-		
YPHIX	Atlas	4W	4W/6,3VA PF=0,64	400lm	E27	1	G0 4,6/6,3/10,3	
						2	G0 8,5/13,2/19,5*	
						3	G0 12,5/19,2/30,2*	
						4	G0 16,1/25,3/42,6*	
						5	G0 20,4/32,4/52,3*	
	YPHIX	LEDbulb Atlas G80 Flame 4,5W D 2200K Filament (50264200)	4,5W	8,2W/10,5VA PF=0,78	420lm	E27	1	O1/G3 7,8/10,3/10,9
							2	G0 12,4/16,4/18,4
							3	G0 17,0/23,2/27,2
							4	G0 21,6/30,0/36,2
	YPHIX	LEDbulb Atlas A60 4,5W D 2700K Filament (50263490)	4,5W	8,3W/10,5VA PF=0,78	470lm	E27	1	O1/G3 7,9/10,5/11,1
							2	G0 12,6/16,6/19,0
							3	G0 17,3/23,5/27,5
							4	G0 21,4/29,8/35,0
							5	G0 26,0/36,7/44,9
	YPHIX	LEDbulb Atlas G45 Clear 4,5W D 2700K Filament (50263475)	4,5W	7,9W/10,3VA PF=0,76	470lm	E27	1	G3 7,6/10,3/11,1
2							G0 11,9/16,2/19,0	
3							G0 15,9/22,6/27,4	
4							G0 20,4/29,1/35,4	
5							G2 24,5/35,4/43,5	
YPHIX	LEDlamp Sirius 5W D 2750K (50040428)	5,5W	8,8W/12,9VA PF=0,68	320lm	E27	1	G0 9,4/13,9/13,9	
						2	G0 15,0/22,1/22,1	
						3	G0 20,9/31,4/31,4	
						4	G0 26,6/39,9/39,9	
						5	G0 32,2/48,6/48,6	

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 ops)
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 45059  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
YPHIX	LEDBulb Atlas G125 Flame 7,5W D 2200K Filament (50264300)	7,5W	10,6W/12,8VA PF=0,82	680lm	E27	1	G1/G3 9,9/12,9/13,7
						2	G0 16,3/21,7/24,4
						3	G0 23,0/31,5/36,7
						4	G0 29,8/42,1/49,6
						5	G3 36,5/52,4/61,9
YPHIX	LEDBulb Atlas G80 7,5W D 2700K Filament (50263520)	7,5W	11,2W/14,0VA PF=0,80	810lm	E27	1	G0 10,5/13,8/15,1
						2	G0 17,4/23,1/26,9
						3	G0 24,6/33,6/40,3
						4	G2 31,6/43,8/52,2
						5	G3/G2 39,0/54,8/66,8
YPHIX	LEDBulb Orion 9W D 2700K (50260710)	9W	12,9W/20,5VA PF=0,62	690lm	E27	1	G0 13,7/22,0/26,0
						2	G1 23,7/42,3/47,1
						3	G1 33,6/64,1/69,4
						4	O1 43,9/84,7/84,7
						5	O1 52,6/97,5/103,3
YPHIX	Orion	9,5W	10,1W/10,7VA PF=0,87	770lm	E27	1	G3 9,2/13/14,4
						2	G0 17,9/26/28,5
						3	G0 26,3/39/40,2
						4	G0 35,2/51,4/57
						5	G0 43,6/64,3/71,5
YPHIX	Par 38 Pollux 17W D 4000K (50260670)	17W	19,9W/21,7VA PF=0,91	1300lm	E27	1	G0 20,7/26,6/26,6
						2	G0 36,9/48,0/48,6
						3	G1 54,3/71,1/71,4
						4	G1 69,8/92,4/92,4
						5	G1 88,9/117,1/120,3
YPHIX	LEDlamp Sirius 5W D 2750K (50040628)	5,5W	8,7W/12,9VA PF=0,66	355lm	E14	1	G0 9,3/14,0/14,0
						2	G0 14,7/22,6/22,6
						3	G0 20,3/31,0/31,0
						4	G0 26,3/40,3/40,3
						5	G0 31,6/48,4/48,4
YPHIX	LED GU10 Sirius	3W	3,5W/9VA PF=0,39	?	GU10	1	G2 3,3/7,1/7,1
						2	G1 6,3/13,5/13,5
						3	G1 8,9/19,5/19,5
						4	G1 11,5/25,8/25,8
						5	G1 14,2/32/32
YPHIX	LEDspot GU10 Sirius 3x1W 2800K (50020100)	3,5W	6,9W/11,0VA PF=0,63	270lm	GU10	1	G0 6,9/10,0/10,0
						2	G1 10,0/13,2/13,2
						3	G1 13,4/16,2/16,2
						4	G1 16,8/19,2/19,2
						5	G1 19,5/21,8/21,8
YPHIX	LED GU10 Sirius SMD	4,5W	4,8W/7,6VA PF=0,60	?	GU10	1	G2 5,5/8,8/8,9
						2	G1 10,5/17,7/17,7
						3	G1 15,1/25,2/25,9
						4	G0 20,3/33,8/33,8
						5	G0 25,1/40,5/40,5

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
YPHIX	LEDspot Avior Plus 5W D 2700K (50180302)	5W	7,6W/10,2VA PF=0,75	340lm	GU10	1	G0 8,8/13,7/14,7
						2	G0 14,0/22,4/25,5
						3	G0 19,2/31,8/37,1
						4	G2 24,4/42,0/49,4
						5	G1 30,0/51,7/61,5
YPHIX	Avior Plus	5W	5,1W/6,9VA PF=0,68	320lm	GU10	1	O2 5,4/12,9/12,9
						2	O2 10,2/25,9/31,2
						3	O2 16,1/39,2/47,2
						4	O2 21,5/51,4/64,1
						5	O1 26,5/64,7/81,8
YPHIX	Izar	6W	6,6W/11,1VA PF=0,59	380lm	GU10	1	G3/G2 7,3/10,9/16,2
						2	G3/G2 13,6/22,7/41,7
						3	G3/G2 20,2/34,8/58,6
						4	G3/G2 27,2/46,7/75,6
						5	G3/G2 33,9/57,7/98,8
YPHIX	Naos	6,5W	6,7W/7,1VA PF=0,87	400lm	GU10	1	G3 7,2/12,1/16,1
						2	G0 13,6/24,6/25,8
						3	G0 19,7/33,3/33,3
						4	G3 25,8/39,7/39,7
						5	G3 34,2/61,5/61,5
YPHIX	LEDspot Naos 7W DF 2700-2200K (50260735)	7W	10,1W/12,8VA PF=0,78	425lm	GU10	1	G0 11,3/16,6/17,0
						2	G0 18,6/27,8/29,4
						3	G0 26,3/39,8/43,0
						4	G0 33,5/51,7/56,1
						5	G0 41,1/64,4/70,2
YPHIX	Castor	7W	7,1W/12,6VA PF=0,56	425lm	GU10	1	G3/G2 7,8/13,1/18,2
						2	G3/G2 14,8/27,6/36,8
						3	G3/G2 22,1/41,1/53,7
						4	G3/G2 29,7/63,5/72,2
						5	G3/G2 37,1/80,8/92,2
YPHIX	Avior Plus	8W	7,9W/11,4VA PF=0,65	550lm	GU10	1	O2 8,6/21,8/26,9
						2	O1 17,5/43,7/53,3
						3	O1 25,7/65,4/76,6
						4	O1 34,2/86,6/107
						5	-
YPHIX	LED Panel Round 8W White 4000K (50413108)	8W	10,7W/12,3VA PF=0,86	500lm	-	1	G2 11,4/17,4/19,8
						2	G2 18,9/29,1/35,3
						3	G2 26,5/41,4/50,8
YPHIX	LED Panel Round 8W	8W	8,7W/10,7VA PF=0,81	470lm	-	1	G2/G1 9/14,5/18,8
YPHIX	LED Panel Round 11W	11W	12,8W/15,3VA PF=0,84	700lm	-	1	G2/G1 12,6/20,3/26,6
IKEA	LEDARE LED 1332G7 E27 702.667.65	6.3W	6,5W/16,8VA PF=0,39	40W/400lm	E27	1	G0 6,8/13,2/13,2
						2	G0 13,1/26,4/29,7
						3	G0 19,2/39,3/43,8
						4	G0 25,4/51,8/57,7*
						5	G0 31,2/64,7/71,5*

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
IKEA	LEDARE LED 1420G8K5 E27 902.871.06	8W	8,2W/8,6VA PF=0,96	60W/600lm	E27	1	G0 8,7/14,6/14,6
						2	G0 16,2/29,1/30,1
						3	G0 24,1/43,7/46,3
						4	G0 31,5/57,5/61,3
						5	G0 39,2/71,5/75,7
IKEA	LEDARE LED 1424G10 E27 102.662.21	10W	9,7W/9,6VA PF=0,95	60W/600lm	E27	1	G1 11,6/14,9/18
						2	G1 22,5/29,9/35,9
						3	G1 33,9/45,2/54,1*
						4	G1 44,8/60,6/67,9*
IKEA	LEDARE LED 1307G10 E27 602.553.62	10W	10,2W/10,9VA PF=0,94	60W/600lm	E27	1	G3 11/18,3/19
						2	G3 20,6/36,8/39,1
						3	G3 30,8/55,5/58,9
						4	G2 40,3/73,5/78,8
						5	G2 51,7/86,1/92,4
IKEA	LEDARE LED 1304G11 E27 102.662.21	11W	11,7W, 21VA PF=0,54	60W/600lm	E27	1	G1 11,2/18/18,5
IKEA	LEDARE LED 1309G15 E27 002.574.82	13W	14,6W/14,7VA PF=0,95	75W/1000lm	E27	1	G1 13,3/22,8/23,2
						2	G0 25,5/45,3/46,8
						3	G0 40,2/67,3/69,6
						4	G0 52,7/90,1/93,7
						5	-
IKEA	LEDARE LED 1308G16 E27 202.492.26	16.5W	16,6W / 17,5VA PF=0,96	1000lm	E27	1	G3 17,1/26/26
IKEA	LEDARE LED1513G22 E27 dimmbar 2700K 22W (1800lm) 703.059.79	22W	29,5W/31,0VA PF=0,95	1800lm	E27	1	G1 29,4/37,0/37,4
						2	O1 53,3/68,4/69,4
IKEA	LEDARE LED1522R6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) 203.185.16	6W	11,5W/15,3VA PF=0,75	400lm	E14	1	G0 12,6/19,3/19,3
						2	G1 19,9/30,3/30,3
						3	G1 27,0/41,9/42,1
						4	O1 34,0/53,6/54,4
						5	O1 41,0/65,2/66,3
IKEA	LEDARE LED1516C6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) Kerze 102.667.54	6W	11,3W/15,0VA PF=0,75	400lm	E14	1	G0 12,6/19,0/19,0
						2	G0 20,0/30,0/30,0
						3	G1 27,7/41,8/41,8
						4	G1 34,3/52,7/52,7
						5	G1 40,3/62,8/62,8

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** 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	G1 7/13,3/13,4	
						2	G0 13,1/26,4/29,7	
						3	G0 19,2/39,3/43,8	
						4	G0 25,4/51,8/57,7*	
						5	G0 31,2/64,7/71,5*	
	IKEA	LEDARE LED1515G8 E14 dimmbar 2700K 8,6W (600lm) 303.253.28	8,6W	14,0W/17,6VA PF=0,79	600lm	E14	1	G1 14,6/21,2/21,2
							2	G1 24,1/34,8/35,3
							3	G1 33,5/48,4/48,6
							4	O1 41,7/61,5/62,9
							5	O1 50,6/75,2/77,4
	IKEA	LEDARE LED 1334R7 GU10 402.880.52	6.3W	6,3W/6,6VA PF=0,95	40W/400lm	GU10	1	G0 6,7/13/13
							2	G0 12,9/25,3/28
							3	G0 18,3/37,2/41,7
							4	G2 24,6/50,1/56,1
							5	G2 30,6/64,2/71,2
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	G1 6,4/10,6/13,3	
						2	G1 12,3/21,2/26,3	
						3	G1 18,1/31,6/33,1	
						4	G1 23,6/39,1/39,1	
						5	G1 30/52,3/68	
						6	G0 35,7/62,6/80,9	
	Aldi Süd (Müller Licht)	LED-LM Birne "Kristall" E27 470 lm (Energieausweisnr.: 42570)	7 W	6,7W/8,1VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G1 6,4/10,6/13,3
							2	G1 12,3/21,2/26,3
							3	G1 18,1/31,6/33,1
							4	G1 23,6/39,1/39,1
							5	G1 30/52,3/68
							6	G0 35,7/62,6/80,9
	Aldi Süd (Müller Licht)	LED-LM Birne E27 810 lm matt (Energieausweisnr.:42565)	10 W	10,4W/12VA PF=0,87	61W/810lm	E27	1	G1 9,3/14,4/14,4
							2	G0 18,2/28,3/32,5
							3	G0 27,5/41,2/50,3
							4	G0 36,4/54,8/67
							5	G0 45,2/68,5/84
							6	G0 54,2/81,8/100,3
Aldi Süd (Müller Licht)	HD LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	13W	16,7W/18,0VA PF=0,93	75W/1055lm	E27	1	G0 17,7/21,0/21,0	
						2	G0 31,3/38,1/39,1	
						3	G0 44,8/55,4/57,0	
						4	G0 57,8/72,4/75,2	
						5	G0 70,9/88,7/92,5	
Aldi Süd (Müller Licht)	LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	13W	15,8W/17,2VA PF=0,92	75W/1055lm	E27	1	G3 17,0/20,8/21,1	
						2	G3 30,1/37,6/38,3	
						3	G3 42,1/53,9/55,6	
						4	G3 54,5/70,3/72,5	
						5	G3 67,1/87,3/90,5	
Aldi Süd (Müller Licht)	LED Birne matt E27 2700K 17W (1500lm)	17W	21,6W/23,7VA PF=0,91	100W/1500lm	E27	1	R3 22,5/26,9/26,9	
						2	R3 40,5/49,5/50,2	
						3	G3/G2 57,8/72,5/74,5	

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Aldi Süd (Müller Licht)	LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)	8 W	8,1W 9,38VA PF=0,86	44W/530lm	E27	1	G0 7,3/11/13,2
						2	G0 14,2/22,2/26,6
						3	G0 21,3/33/34,5
						4	G0 28,4/43,5/54,2
						5	G0 35,3/53,9/67,5
						6	G0 42,4/64,7/80,8
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 6,2/9,7/6,3
						2	G0 11,9/22,6/22,6
						3	G0 17,4/34,5/36,7
						4	G0 22,2/41,5/51,4
						5	G0 26,9/49,3/61,1
						6	G0 32,4/56/67
Aldi Süd (Müller Licht)	LED-LM Tropfenform E14 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)	5,5 W	5,4W/8,2VA PF=0,63	40W/470lm	E14	1	G0 6,2/9,7/6,3
						2	G0 11,9/22,6/22,6
						3	G0 17,4/34,5/36,7
						4	G0 22,2/41,5/51,4
						5	G0 26,9/49,3/61,1
						6	G0 32,4/56/67
Aldi Süd (Müller Licht)	LED-LM Tropfenform E27 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)	5,5 W	5,4W/8,2VA PF=0,63	40W/470lm	E27	1	G0 6,2/9,7/6,3
						2	G0 11,9/22,6/22,6
						3	G0 17,4/34,5/36,7
						4	G0 22,2/41,5/51,4
						5	G0 26,9/49,3/61,1
						6	G0 32,4/56/67
Aldi Süd (Müller Licht)	LED-Reflektor GU 10 350 lm (Energieausweisnr.: 42804)	5W	5,2W/10VA PF=0,52	50W/350lm	GU10	1	G1 6/11,2/6,3
						2	G1 11,5/21,4/27,6
						3	G1 16,8/33,7/39
						4	G1 21,8/42,1/46,4
						5	G1 26,7/50,4/57,4
						6	G1 32/59,4/80
Segula	LED Glühlampe	5,7W	5,7W / 5,8VA PF=0,89	30W/350lm	E27	1	R3 2,9/3,4/3,4
Segula	LED Glühlampe klar Filament Vintage Line	3,5W	3,9W / 4,4VA PF=0,89	20W	E27	1	R3 1,3/1,3/1,3
Segula	LED Glühlampe matt Filament Vintage Line	6W	6,5W / 7,4VA PF=0,89	40W/720lm	E27	1	R3 2,5/3,2/3,2
Segula	LED Glühlampe klar Filament Vintage Line	8W	9,1W/9,3VA PF=0,91	55W/720lm	E27	1	R3 4,1/5,8/5,8
						2	R3 8,9/12,8/13
						3	R3 13,4/19,9/19,9
						4	R3 17,1/25,5/25,5
						5	R3 20,5/31,5/31,5
Segula	LED Radio Style klar Filament Vintage Line	4,7W	5,3W / 5,9VA PF=0,89	35W/400lm	E27	1	R3 2,3/2,6/2,6
Segula	LED Rustika klar Filament Vintage Line Long Style	6W	6,1W / 6,9VA PF=0,89	40W/470lm	E27	1	R3 2,7/3,3/3,4
Segula	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	R3 7,1/10,6/10,6
						2	R3 10,0/14,5/14,5
Segula	LED Reflektor	5,3W	5,2W / 5,1VA PF=0,92	25W/250lm	E27	1	R3 3,6/3,9/3,9
Segula	LED Globe 95 opal Filament Vintage Line	4W	3,6W/3,8VA PF=0,87	30W/320lm	E27	1	R3 1,4/1,5/1,5
						2	R3 2,9/4,1/4,1
						3	R3 4,3/6,8/6,8
						4	R3 6,7/10,9/10,9
						5	R3 8,2/13,7/13,9

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
Segula	LED Globe 125 clear	8W	8,8W / 9,4VA PF=0,89	55W/720lm	E27	1	R3 4,4/6,1/6,1
Segula	LED Globe 95 Filament Vintage Line	8W	9W / 10,6VA PF=0,86	55W/620lm	E27	1	R3 3,4/5,2/5,2
Segula	LED 3U Premium	16W	16,7W / 19,1VA PF=0,87	85W/1250lm	E27	1	R3 6,5/10,6/10,6
Segula	LED 3U	22W	22,6W / 27,2VA PF=0,85	125W/2000lm	E27	1	R3 7,1/13,6/13,6
Segula	LED Kühlschranklicht klar Filament Vintage Line	1,5W	1,5W/1VA PF=XX	11W/100lm	E14	1	R3 0,7/0,5/0,5
	2					R3 1,9/1,5/1,5	
	3					R3 2,8/2,7/2,7	
	4					R3 3,7/3,9/3,9	
	5					R3 4,5/5/5	
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	R3 6,5/9,9/9,9
						2	R3 8,7/11,5/11,5
Segula	LED Tube klar Filament Vintage Line	2,7W	2,9W / 3,3VA PF=XX	20W/200lm	E27	1	R3 1,3/1,1/1,1
Segula	LED Kerze Windstoß klar Premium	2,4W	2,8W / 6,1VA PF=0,44	20W 192lm	E14	1	R3 3,4/8,1/8,9
Segula	LED Kerze Windstoß	2,7W	2,7W/2,8VA PF=0,96	25W/250lm	E14	1	R3 1,5/1,4/1,4
	2					O1 3,2/3,3/3,3	
Segula	LED Kerze Standard opal Vintage Line	3,5W	3,6W / 4,1VA PF=0,89	15W	E14	1	R3 1,3/1,4/1,4
Segula	LED Kerze klar Filament Vintage Line	3,5W	3,7W/3,4VA PF=0,89	15W/150lm	E14	1	R3 1,5/1,4/1,5
	2					R3 2,6/3,6/3,6	
	3					R3 3,9/5,5/5,7	
	4					R3 5,3/8,3/8,6	
	5					R3 6,8/10,6/11,2	
Segula	LED Kerze Klar	4W	4,1W / 3,9VA PF=0,92	33W/360lm	E14	1	R3 1,9/2,1/2,1
Segula	LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W/3,6VA PF=0,91	30W/360lm	E14	1	R3 1,3/1,3/1,3
	2					R3 2,9/3,6/3,6	
	3					R3 4,2/6,1/6,2	
	4					R3 5,4/8,6/8,7	
	5					R3 6,8/11,1/11,3	
Segula	Ambient Dimming Reflektor GU10 1700-2800K 7W (350lm) Art.nr. 50220	7W	12,3W/15,9VA PF=0,77	35W/350lm	GU10	1	O1/G3 11,3/14,9/14,9
	2					O1/G2 17,7/22,3/22,3	
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V04W1P3 (ACRICH2)	4W	4,8W / 5,2VA PF=0,92	?	-	1	O1/G3 4,2/9,3/10
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V08W1P3 (ACRICH2)	8W	9,2W / 9,6VA PF=0,96	?	-	1	O1/G3 8,6/9,7/13,4
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3VD8W4P#-R1.0 (Acrich3)	8,5W	13,9W/14,5VA PF=0,96	?	-	1	G0 13,3/13,7/13,7
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V12W1P3 (ACRICH2)	12W	13,9W / 14,4VA PF=0,97	?	-	1	O2/O1 10,7/21,5/21,5
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3D12W4PD (ACRICH3)	12,5W	12,6W/13,1VA PF=0,98	?	-	1	R2 -
	2					R2 -	
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D12W4P#-R1.0 (Acrich3)	12,5W	17,7W/18,2VA PF=0,97	?	-	1	G1/G3 18,0/19,0/22,9
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D16W4P#-R1.0 (Acrich3)	16,6W	22,8W/23,2VA PF=0,98	?	-	1	G1 22,4/23,4/26,0
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3G16W4P#-R1.0 (Acrich3)	16,6W	22,0W/22,4VA PF=0,98	?	-	1	G1/G3 22,0/23,0/26,3
Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3V16W1P3 (ACRICH2)	17W	17,6W/17,1VA PF=0,99	?	-	1	G1 15,3/15,4/15,4
	2					O1 30,9/31,6/31,8	
Vossloh-Schwabe	LED-Modul LUT33 V1.0	13W	13,6W/13,8VA PF=0,99	?	-	1	G2 12,5/12,1/12,2
	2					G2 25,1/25,2/25,2	
Vossloh-Schwabe	LED-Modul EDC_57C Ver1.1	30W	30,4W/29,4VA PF=0,99	?	-	1	G2 24,9/27,4/27,4
	2					-	
	3					-	
Vossloh-Schwabe	LED-Modul AO8830M1	?	21,7W/23,1VA PF=0,99	?	-	1	G3/G1 23,1/23,6/23,8
	2					-	

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



Legende / Legend:	
G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige 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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
ELTEC-Plan	LED Filament 4W AGL (A60)	4W	4,9W/4,3VA PF=0,98	400lm	E27	1	O1/G3 3,8/3,8/3,8
						2	O1 9,2/9/9
						3	G1 14,1/14/14,1
	LED Filament 8W AGL (A60)	8W	7,9W/9,2VA PF=0,86	760lm	E27	1	O1/G2 7,6/9,1/9,9
						2	O1/G2 15,6/18,8/20,8
						3	O1/G2 23,8/28,5/31,4
LED Filament 4W Tropfen	4W	6W/5,9VA PF=0,96	400lm	E14	1	O1/G3 3,9/3,5/3,6	
Vintage LedLight	VIN0012 Kugellampe klar 2200K E14	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,86	320lm	E14	1	R3 -
Vintage LedLight	VIN0013 Kugellampe klar 2500K E14	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,87	350lm	E14	1	R3 -
Vintage LedLight	VIN0015 Kugellampe klar 2500K E27	3,5W	3,2W/3,8VA PF=0,86	350lm	E27	1	R3 -
Vintage LedLight	VIN0006 Glühlampe klar 2200K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	480lm	E27	1	R3 3,3/3,2/3,3
Vintage LedLight	VIN0008 Glühlampe matt 2200K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	480lm	E27	1	R3 3,3/3,2/3,3
Vintage LedLight	VIN0007 Glühlampe klar 2500K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	500lm	E27	1	R3 5,9/17,9/29,2*
Vintage LedLight	VIN0009 Glühlampe matt 2500K E27	5W	5,1W/5,5VA PF=0,94	500lm	E27	1	R3 5,9/17,9/29,2*
Vintage LedLight	VIN0001 LED Rustica klar 2200K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	520lm	E27	1	R3 1,9/2,3/2,4
Vintage LedLight	VIN0002 LED Rustica klar 2500K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	500lm	E27	1	R3 1,9/2,3/2,4
Vintage LedLight	VIN0003 LED Globe 125 klar 2200K E27	6W	5,5W/6,1VA PF=0,91	520lm	E27	1	R3 1,9/2,3/2,4
Vintage LedLight	VIN0010 LED Kerze klar 2200K E14	3,5W	3,3W/3,8VA PF=0,89	320lm	E14	1	R3 -
Vintage LedLight	VIN0011 LED Kerze klar 2500K E14	3,5W	3,1W/3,7VA PF=0,86	320lm	E14	1	R3 -
Vintage LedLight	VIN0014 LED Windstoß klar 2200K E14	3,5W	3,3W/3,8VA PF=0,86	320lm	E14	1	R3 -
Girard Sudron	G45 Clear	4W	3,57W/3,8VA PF=0,97	320lm	E14	1	O1/G2 2,5/2,1/2,3
	Edison LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715994	4W	8,3W/9,2VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	R3 7,6/8,4/8,4
						2	O1 11,4/12,1/12,1
						3	O1/G2 15,2/15,7/15,7
						4	G1/G2 18,9/19,5/19,5
						5	G1 23,1/23,8/23,8
	Globe G125 LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715996	4W	8,4W/9,3VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	O1/G3 7,7/8,5/8,5
						2	O1/G3 11,5/12,0/12,0
						3	G1 15,2/15,8/15,8
						4	G1 19,3/20,0/20,0
						5	G1 23,4/24,1/24,1
	Standard A60 LED Filament E27 2700K WW 8W (806lm) 28652	8W	11,5W/13,9VA PF=0,83	60W/806lm	E27	1	O1 11,7/14,7/15,4
						2	O1 18,4/23,6/25,9
						3	O1 25,8/34,0/37,6
						4	O1 32,6/43,7/48,8
5						O1 39,1/53,1/59,7	
Spherical G45 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 28646	4W	8,0W/8,9VA PF=0,89	30W/320lm	E14	1	O1/G3 7,6/8,5/8,5	
					2	O1 11,2/11,9/11,9	
					3	O1 14,8/15,6/15,6	
					4	G1/G2 18,6/19,6/19,6	
					5	G1/G2 22,3/23,3/23,3	
Flamme C35 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 713508	4W	8,3W/9,2VA PF=0,90	30W/320lm	E14	1	O1/G3 7,7/8,5/8,5	
					2	O1/G2 11,4/12,2/12,2	
					3	G2/G1 15,1/15,9/15,9	
					4	G2 19,0/19,9/19,9	
					5	G2/G1 22,8/23,9/23,9	

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
ledtronix	4W (370Lumen) G9 LED-DEL	4W	9,5W/10,7VA PF=0,89	370lm	G9	1	R3
						2	R3
Lampia	ST48 CM3419 2200K	3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3/G3 4,5/5,9/6
Lampia	G50 CM3418 2200K	3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3/G3 4,5/5,9/6
Lampia	G50 240V 3W/ E14S Kugel 4*38 2200K Filament	3W	8,0W/11,4VA PF=0,70		E14	1	R3 6,9/10,4/10,4
						2	O1 11,4/14,4/14,4
						3	O1 15,0/17,9/17,9
Lampia	ST64 240V 6W E27 6*68 2200K Filament	6W	10,4W/13,5VA PF=0,77		E27	1	R3 8,9/12,1/12,1
						2	O1 16,2/19,1/19,1
						3	O1 21,0/24,2/24,2
Lampia	G80 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament	6W	10,0W/13,1VA PF=0,77		E27	1	R3/G3 8,7/11,8/11,8
						2	O1 15,9/18,8/18,8
						3	G1 21,7/24,8/24,8
Lampia	G95 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament	6W	10,3W/13,5VA PF=0,77		E27	1	R3/G3 8,8/11,9/11,9
						2	O1 15,5/18,4/18,4
						3	O1 22,0/25,1/25,1
Lampia	G95 CM3417 2200K	6,5W	9,1W/10,2VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3/G3 4,3/5,9/6,1
Lampia	ST64 CM3420 2200K	6,5W	9,3W/10,4VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3/G3 4,3/5,9/6,1
Lampia	G80 CM3416 2200K	6,5W	9,2W/10,3VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3/G3 4,3/5,9/6,1
V-TEC	VT-608 SQ SKU 48639 3000K 6W (420lm)	6W	10,4W/12,5VA PF=0,83	18W/420lm	GU10	1	G0 12,5/20,4/24,9
						2	G0 20,8/38,4/50,3
						3	G0 28,8/55,8/73,2*
						4	G0 37,1/74,5/97,1*
						5	G0 45,2/91,4/118,4*
V-TEC	SKU-1669 VT-2887D GU10 3000K 7W (500lm)	7W	11,1W/15,8VA PF=0,70	45W/500lm	GU10	1	O2/G1 10,8/17,8/20,6
						2	O2/O1 16,8/32,0/38,6
						3	O2/O1 23,3/47,0/58,1
						4	O2/O1 29,8/62,8/77,0
						5	O2/O1 37,5/76,3/97,8
						6	O2/O1 42,2/92,7/115,2
V-TEC	SKU-1666 VT-2886D GU10 3000K 7W (550lm)	7W	10,7W/14,9VA PF=0,72	50W/550lm	GU10	1	O2/G1 10,4/16,4/18,6
						2	O2/G1 16,2/28,9/34,8
						3	O2/G1 22,2/42,0/50,4*
						4	O2/G1 27,7/55,6/67,3
						5	O2/G1 33,7/69,5/83,5
						6	O2/G1 41,0/79,9/99,8
V-Tac	dimmable LED Spotlight SKU-1666 GU10 3000K VT-2886D	7W	9,9W/12,2VA PF=0,81	550lm/50W	GU10	1	G1 10,5/13,9/14,7
						2	G0 17,2/22,9/24,0
						3	G3 24,3/32,8/35,7
						4	G3 31,7/42,9/46,7
						5	G3/G2 38,3/52,8/59,4
Zliss + Tridonic-Treiber	ZNL-3K-D-60 3000K 8,3W	8,3W	12,5W/13,7VA PF=0,92		-	1	G3 13,2/14,6/19,0*
Optimum	Optimum 33 mm 12 LED WW 454lm (LED-Modul)	4W	8,5W/9,5VA PF=0,90	454lm	-	1	G3/G1 8,39,1/9,1
	Optimum 89 mm 30 LED WW 1266lm (LED-Modul)	12W	16,9W/17,7VA PF=0,95	1266lm	-	1	G0 15,4/15,9/15,9*
	Optimum 45 x 140 42 LED WW 1588lm (LED-Modul)	16W	18,8W/19,4VA PF=0,97	1588lm	-	1	O1/G3 15,5/15,8/15,8
	Optimum 260 mm 60 LED WW 2880lm (LED-Modul)	24W	22,0W/22,9VA PF=0,96	2880lm	-	1	G0 19,8/20,3/20,3*
Flair	Flair LED 2700K 10W (950lm)	10W	14,5W/21,6VA PF=0,67	73W/950lm	E27	1	G2 15,2/21,2/30,4

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 ops)
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
							 <p>45059 7-110W/VA LED 3-35W</p> <p>** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.</p>
Edi LED	BSP200/290 E40 2100K gold 11W (1250lm)	11W	15,6W/17,1VA PF=0,91	1250lm	E40	1	G1 16,4/18,9/20,4
Nichia	CM3037 GU10 2700K 5W	5W	9,3W/12,2VA PF=0,76	?	GU10	1	O2 11,3/17,1/20,6
	BR-HEM1610WD-NVW61H2DM2S90 2700K 5W GU10	5W	9,3W/12,0VA PF=0,77	?	GU10	1	O2 10,6/16,5/20,2
	SG53D120-NVW1008H2DM290 2700K 10W GX53	10W	14,5W/18,0VA PF=0,81	?	GX53	1	G3/G1 16,1/25,5/31,5
	Integral	Candle Filament E27 nicht dimmbar 2700K 4W (420lm)	4W	8,9W/17,0VA PF=0,52	36W/420lm	E27	1
Integral	GLS Fullglass Filament CL E27 2700K WW 7W (806lm)	7W	11,5W/12,7VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G1 12,0/13,8/13,8
Integral	GLS Glas Filament E27 2700K 8W (1055lm)	8W	13,2W/18,3VA PF=0,71	75W/1055lm	E27	1	O1 13,3/17,7/17,7
Integral	Globe (GLS) FR E27 2700K WW 8,5W (806lm)	8,5W	13,4W/15,0VA PF=0,89	60W/806lm	E27	1	O1 14,2/18,0/18,7
Integral	Globe GLS E27 2700K 13,5W (1521lm)	13,5W	18,9W/22,0VA PF=0,86	100W/1521lm	E27	1	G0 20,0/26,2/26,2
Integral	Classic GU10 2700K WW 5,5W (380lm)	5,5W	10,9W/12,7VA PF=0,85	50W/380lm	GU10	1	G1 10,5/12,6/12,9
Integral	Classic Glass GU10 2700K WW 5,8W (390lm)	5,8W	10,8W/14,7VA PF=0,73	50W/390lm	GU10	1	G1 11,6/16,1/16,7
Integral	Reflektor GU10 2700K 7W (380lm)	7W	12,1W/15,5VA PF=0,78	50W/380lm	GU10	1	G0 13,1/18,0/18,0
Integral	Candle B22 2700K 6,2W (470lm)	6,2W	10,5W/14,7VA PF=0,72	40W/470lm	B22	1	O1 11,3/16,9/17,6
Integral	GLS Fullglass Filament CL B22 2700K WW 7W (806lm)	7W	11,7W/12,8VA PF=0,90	60W/806lm	B22	1	G1 12,1/13,9/13,9
Integral	Classic Globe GLS B22 2700K 7W (806lm)	7W	12,0W/16,0VA PF=0,73	60W/806lm	B22	1	G0 12,6/16,6/17,0
Integral	Globe (GLS) FR B22 2700K WW 10,5W (806lm)	10,5W	15,8W/18,0VA PF=0,88	60W/806lm	B22	1	O1 15,6/19,4/21,0
SORAA	VIVID PAR30S E27 2700K 18,5W (855lm)	18,5W	23,7W/27,8VA PF=0,85		E27	1	G0 23,5/27,1/27,1
Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 7W (720lm) 2400K	7W	11,0W/13,6VA PF=0,80	54W/720lm	E27	1	G0 11,5/14,2/15,0
						2	G0 18,8/23,1/25,4
Arteko	Birne ST64 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0 11,4/14,1/14,9
						2	G0 18,7/23,2/25,5
Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 5W (400lm) 2400K	5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	35W/400lm	E27	1	G3/G1 8,9/11,9/12,8
						2	G0 13,9/18,8/21,7
Arteko	Birne ST64 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,4W/11,4VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G3/G1 8,8/12,1/2,8/
						2	G0 13,7/19,0/21,7
Arteko	Birne A60 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,9W/13,6VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0 11,3/14,2/15,2
						2	G0 18,9/23,7/26,2
Arteko	Birne A60 klar Filament 6W (640lm) 2700K	6W	9,2W/12,1VA PF=0,75	50W/640lm	E27	1	G0 9,7/12,8/14,3
						2	G1 15,4/20,5/24,4
Arteko	Birne A60 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1/G3 8,9/12,0/12,8
						2	G0 14,0/18,9/21,8
Arteko	Globe G80 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,7W/13,2VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G1 11,3/13,9/14,8
						2	G1 18,6/23,1/25,3
Arteko	Globe G95 klar Filament 7W (810lm) 2700K	7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0 11,3/14,0/15,1
						2	G1 16,4/21,1/23,7
Arteko	Globe G80 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,3W/11,3VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G1/G3 8,7/11,9/12,8
						2	G0 13,6/18,8/21,5
Arteko	Globe G95 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,3VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1/G3 8,8/11,8/12,5
						2	G0 13,8/19,0/21,8
Arteko	Globe G120 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1 8,9/12,0/13,1*
						2	G0 13,7/18,7/21,5*
Arteko	Kerze C35 klar Filament 5W (470lm) 2700K	5W	8,5W/11,5VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G1/G3 8,8/12,1/12,8
						2	G0 13,6/18,8/21,8
Votolux	Birne matt E27 2700K 11W (1055lm)	11W	14,3W/16,1VA PF=0,88	75W/1055lm	E27	1	G0 13,6/15,8/15,8
						2	G1 23,1/26,8/26,8
						3	G1 32,8/38,5/39,8
						4	G1 42,2/49,8/51,5

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 ops)
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  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
RS	Kerze klar Filament E14 2700K, 3,5W (350lm)	3,5W	7,0W/8,6VA PF=0,82	31W/350lm	E14	1	O1/G3 6,5/8,1/8,1
						2	O1 9,9/11,1/11,1
						3	O1 13,3/14,4/14,4
						4	G1 17,1/18,0/18,0
RS	Kerze klar Filament B22 2700K, 4,5W (470lm)	4,5W	7,9W/10,4VA PF=0,75	40W/470lm	B22	1	G0 8,6/12,9/13,7
Erco	Oseris Strahlr	10W	12,9W/15,6VA PF=0,83			1	R3 -
Erco	Pollux Fluter	8W	13,2W/17,2VA PF=0,76			1	R3 -
Erco	Quintessence Einbaufuter	40W	28,5W/30,0VA PF=0,94			1	R1/R3 -
EGB	LED Reflektor 9W R63 2700K (Art.nr. 539750)	9W	12,3W/18,9VA PF=0,65	480lm	E27	1	G1 13,0/19,3/23,0
						2	G1 22,3/36,1/39,8
						3	G1 31,7/55,3/56,6
						4	G1 41,2/73,2/81,1
						5	G1 50,3/89,2/89,2
	LED Lampe AGL 7,5W 2700K (Art.nr. 539585)	7,5W	10,9W/12,6VA PF=0,87	810lm	E27	1	O1 9,9/11,5/11,5
						2	O1 18,2/20,1/20,1
						3	O1 25,6/28,3/28,3
						4	O1 33,1/36,5/36,5
						5	G1 39,7/44,6/44,6
	LED Lampe 7W 2700K (Art.nr. 530415)	7W	11,3W/14,8VA PF=0,76	630lm	E27	1	G1 11,7/16,9/18,5
						2	G1/G3 19,3/28,3/32,8
						3	O1 26,9/41,1/49,5
						4	O1 34,5/53,5/63,1
						5	O1 43,3/63,1/74,2
	LED Tropfenlampe 5,5W 2700K (Art.nr.530125)	5,5W	8,9W/13,4VA PF=0,66	470lm	E27	1	G1 9,6/14,6/18,1
						2	G1 15,4/25,4/33,0
						3	G1 21,0/35,8/44,1
						4	G1 26,5/46,7/53,8
						5	G1 33,4/59,8/72,4
	LED Tropfenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539535)	5W	8,1W/9,7VA PF=0,84	470lm	E27	1	R3 7,5/8,9/8,9
						2	G1 12,9/14,0/14,0
						3	G1 18,0/19,2/19,2
						4	G1 22,8/24,2/24,2
						5	G1 28,2/29,7/29,7
	LED Reflektorlampe R50 6W 2700k (Art.nr. 539710)	6W	9,3W/14,4VA PF=0,64	340lm	E14	1	G1 10,0/15,7/19,4
						2	G1 16,1/26,6/36,7
						3	G1 22,4/38,1/46,9
4						G1 29,1/63,7/67,1	
5						G1 35,1/83,2/83,2	
LED Tropfenlampe 5,5W 2700K (Art.nr. 530115)	5,5W	8,8W/13,4VA PF=0,65	470lm	E14	1	G0 9,5/14,8/18,5	
					2	G0 15,2/25,4/31,4	
					3	G1 20,9/36,8/47,0	
					4	G1 26,6/50,6/57,7	
					5	G1 32,5/66,3/66,3	
LED Tropfenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539715)	5W	8,2W/9,7VA PF=0,84	470lm	E14	1	O1 7,4/8,8/8,8	
					2	O1 12,7/13,8/13,8	
					3	G1 17,8/19,0/19,0	
					4	G1 22,7/24,1/24,1	
					5	G1 28,1/29,5/29,5	

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 ops)
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 45059  7-110W/VA LED 3-35W ** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
	LED Kerzenlampe 5,5W 2700K (Art.nr. 530025)	5,5W	8,9W/13,3VA PF=0,66	470lm	E14	1	G1 9,6/14,7/20,7
						2	G1 15,2/24,1/31,0
						3	G1 20,7/35,1/42,9
						4	G1 26,7/48,5/59,5
						5	G1 32,8/71,1/72,8
	LED Kerzenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539635)	5W	8,0W/9,5VA PF=0,85	470lm	E14	1	O1 7,3/8,7/8,7
						2	O1 12,4/13,6/13,6
						3	O1 18,0/19,2/19,2
						4	G1 22,8/24,2/24,2
						5	G1 26,9/28,5/28,5
	COB-LED Akzentstrahler PAR16 6,7W 3000K (Art.nr. 3618 532135) greenLED	6,7W	10,6W/15,2VA PF=0,69	425lm	E14	1	G0 11,4/18,5/21,6
						2	G0 18,1/27,9/37,5
						3	G0 25,2/38,0/55,3
						4	G0 32,8/49,0/73,1
						5	G0 38,9/56,1/85,1
	15 SMD-LED Reflektorlampe PAR16 5,2W 3000K (Art.nr. 3614 532115) greenLED	5,2W	8,4W/11,6VA PF=0,72	350lm	E14	1	G0 8,2/12,1/13,0
						2	G0 13,4/19,9/22,4
						3	G0 17,8/27,3/31,7
						4	G0 23,0/35,9/42,1
						5	G0 28,8/44,9/53,1
	LED Reflektorlampe GU10 7W 2700K (Art.nr. 539950)	7W	9,3W/12,4VA PF=0,75	500lm	GU10	1	G0 9,2/12,9/13,3
						2	G0 14,5/20,7/22,2
						3	G3/G2 19,9/29,2/31,9
						4	O1/G3 25,1/37,8/41,5
						5	G3 30,5/46,2/51,0
	COB-LED Akzentstrahler GU10 7W 3000K (Art.nr.3805 532205) greenLED	7W	10,4W/15,0VA PF=0,68	425lm	GU10	1	G1 11,2/18,4/21,6
						2	G1 18,3/28,8/38,5
						3	G1 25,5/38,3/57,0
						4	G1 32,2/46,7/73,2
						5	G1 39,0/55,6/91,4
	MCOB LED Akzentstrahler GU10 6W 3000K (Art.nr.3850 540550) greenLED	6W	9,6W/12,9VA PF=0,74	365lm	GU10	1	O1 10,1/13,4/14,3
						2	O1 17,1/22,3/27,1
						3	O1 23,7/31,1/38,8
						4	G1/G3 30,7/40,2/51,2
						5	G1/G3 37,6/49,1/62,9
	15SMD LED Keramik + Schutzglas 5,2W 3000K (Art.nr. 0019 530560) greenLED	5,2W	8,9W/11,8VA PF=0,73	350lm	GU10	1	G1/G3 8,6/12,3/13,1
						2	G1 13,5/19,9/22,0
						3	G1 18,6/27,8/31,9
						4	G1 23,3/35,8/40,9
						5	G1 28,4/43,8/51,3
	Modul DIM 15 SMD LED 5W 3000K (Art.nr.3836 540575) greenLED	5W	9,1W/12,3VA PF=0,73	340lm		1	G1/G3 8,7/12,9/14,5
						2	G1 13,6/21,5/25,4
						3	G1/G3 18,7/30,5/37,6
						4	G1/G3 23,6/39,6/47,8
						5	O1/G3 28,5/48,4/59,5