

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
1	Philips	LED Classic A60 WW CL D E27 2700K 4,5W (470lm)		4,5W	9,0W/10,8VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G4/G1	G1	G1	O1	O1	G1
									8,7/10,9/11,0	8,9/11,2/11,7	8,9/11,3/12,0	9,3/13,7/13,7	8,5/10,6/10,6	8,4/10,5/10,5
									13,1/17,2/17,7	13,3/17,8/19,4	13,3/17,7/19,6	13,7/19,9/20,8*	12,9/15,9/15,9	12,4/15,7/15,7
									G4	G3/G1	G1	O1/G2	O1	G0
2	Philips	Master LEDspot PAR20 E27 warmweiß 5,5W 420lm 2700K 40°	8 718696 460696	5,5W	9,0W/11,6VA PF=0,77	50W	E27	1	G4	O1	G1	O1	R3	R3
									8,8/12,1/12,3	9,1/12,6/13,7	9,1/13,1/14,3	8,7/12,6/13,5	8,4/11,6/11,6	8,2/11,4/11,4
									14,3/19,7/21,0	14,5/20,5/23,4	14,4/21,2/24,2	14,1/20,8/23,4	13,3/17,6/17,6	13,0/17,6/17,6
									G0	O1	G1	O2/O1	R3	O1
3	Philips	Master LEDspot PAR20 E27 warmweiß 5,5W 440lm 2700K 25°	8 718696 460634	5,5W	8,9W/11,6VA PF=0,76	50W	E27	1	G4	O1/O2	O1	O1/G2	R3	R3
									8,7/12,0/12,3	9,0/12,4/13,5	8,9/12,8/14,0	8,5/12,4/13,2	8,2/11,4/11,4	8,0/11,4/11,4
									14,3/19,5/20,9	14,5/20,1/23,1	14,5/20,5/23,6	14,2/20,2/23,1	13,4/17,5/17,5	13,0/17,4/17,4
									G0	O1	G1	O1	R3	O1
4	Philips	CorePro LED bulb A60 matt E27 5,5W 470lm 2200-2700K	8 718696 762660	5,5W	8,5W/11,6VA PF=0,73	40W	E27	1	O3/G5	O3/O1/G3	G0	G1/G2	R3/O3	R3/G5
									8,9/12,3/12,6	9,2/12,7/13,8	9,2/12,8/14,0	9,0/12,7/13,4	8,5/11,7/12,6	8,4/11,9/12,5
									14,8/20,5/22,4	15,1/21,1/23,9	15,1/21,4/24,2	14,9/21,2/23,8	13,9/18,3/20,1	13,8/18,7/20,1
									O3	O3/G3/G1	O3/G2	O2/G1	R3	O1/G5
5	Philips	Master LEDbulb DiamondSpark E27 6W 470lm 2200-2700K	8 718696 481288	6W	10,3W/13,5VA PF=0,76	40W	E27	1	G5/G1	O3/O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1	O1
									9,6/13,2/13,4	9,8/13,7/14,8	9,7/13,8/15,2	9,3/13,4/14,4	9,3/13,1/13,1	9,1/13,2/13,2
									15,8/22,2/23,4	16,1/22,9/26,0	16,1/23,3/26,6	15,7/23,0/26,0	15,5/20,8/20,8	15,2/20,9/20,9
									O3	O3/O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1	G1
6	Philips	LED A60 WW FR WGD matt E27 2200-2700K 6W (470lm)		6W	10,7W/12,5VA PF=0,85	40W/470lm	E27	1	G5/G1	G3/G1	G3/G1	O1/G3	O1	G5
									9,9/12,1/12,1	10,2/12,5/12,9	10,2/12,6/13,1	9,7/12,2/12,7	10,1/12,4/12,4	9,9/12,3/12,3
									15,7/19,7/20,2	15,9/20,4/21,8	15,9/20,5/22,1	15,5/20,1/21,8	15,4/18,9/18,9	14,6/18,7/18,7
									G5/G4	G2/G1	G2/G1	O1/G3	O1	G0
									21,3/27,2/28,0	21,4/28,2/30,3	21,5/28,1/30,9	21,3/28,3/33,7	20,9/25,7/25,7	19,4/25,1/25,1
7	Philips	LED warm glow A60 WW CL E27 2200-2700K 6W (470lm)		6W	10,8W/13,1VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G5	G3	G1	O1/G3	O1	G0
									10,1/13,2/13,4	10,4/13,6/14,6	10,3/13,8/15,1	9,9/13,5/14,7	9,8/12,5/12,5	9,5/12,3/12,3
									16,0/22,4/23,4	16,3/23,3/26,5	16,2/23,3/26,8	15,6/22,9/26,3	15,8/20,2/20,2	14,9/20,0/20,0
									G6	G3	G1	O1/G3	O1	G0
8	Philips	LED Classic A60 WW FR D E27 2700K 6W (470lm)		6W	10,6W/12,1VA PF=0,86	40W/470lm	E27	1	G4	G1	G2	O1/G3	R3	G0
									9,8/11,7/11,7	10,0/12,0/12,3	10,0/12,2/12,5	9,5/11,6/11,6	9,6/11,6/11,6	9,4/11,6/11,6
									15,5/18,8/18,8	15,7/19,4/20,3	15,7/19,3/20,5	15,0/18,9/20,0	15,3/18,3/18,3	14,6/17,9/17,9
									G4	G2	G1	O1/G3	R3	G0
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/G4	G1	G2/G1	O2/O1	O1	G0
									11,6/14,1/14,1	11,9/14,3/15,0*	11,8/14,6/15,3*	11,3/14,3/14,8*	11,6/13,7/13,7	11,0/13,6/13,6
									19,0/23,8/24,6*	19,1/24,5/26,6*	19,2/24,6/27,0*	18,4/24,1/26,3*	18,8/22,1/22,1	17,5/21,6/21,6
									G4	G3	G2/G1	O1/G3	O1	G0
10	Philips	LED Classic ST64 Gold 2000K 7W (630lm) Filament		7W	12,4W/14,0VA PF=0,87	50W/630lm	E27	1	G4	G1	G2	O2/O1	R3	G1
									11,7/14,2/14,2	11,8/14,5/15,3	11,7/14,9/15,6	11,1/14,2/14,7	11,5/13,7/13,8	11,1/13,7/13,7
									18,9/24,2/25,0	19,0/24,8/27,2	18,9/25,0/27,6	18,5/25,6/27,2	18,7/22,2/22,2	17,5/21,8/21,8
									G4	G3	O2	O2/O1	R3	G0
11	Philips	LED Classic A60 WW CL E27 2700K 7,5W (806lm) Filament		7,5W	11,9W/14,0VA PF=0,85	60W/806lm	E27	1	G0	G1	O2	O2/O1	R3	G0
									11,3/14,1/14,3	11,6/14,6/15,6	11,4/14,8/15,9	10,9/14,4/15,0	10,9/13,4/13,4	10,6/13,4/13,4
									18,3/23,9/25,1	18,6/24,7/27,5	18,7/24,7/28,0	18,0/24,6/27,7	17,9/21,9/21,9	16,9/21,7/21,7
									G4	G3/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G0
12	Philips	LED Classic A60 WW FR E27 2700K 8W (806lm)		8W	13,2W/14,9VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	R4	G1	G1	O1/G3	R3	G0
									-	12,5/14,6/14,7	12,4/14,7/14,9	11,6/14,0/16,3	11,8/14,2/14,2	11,2/14,0/14,0
									19,6/23,4/23,4	19,9/24,1/25,3	20,0/24,1/25,5	19,1/23,7/31,8	18,9/22,8/22,8	17,5/22,2/22,2
									G4	G1	G1	O1/G3	R3	G0
13	Philips	Master LEDbulb DiamondSpark E27 8,5W 806lm 2200-2700K	8 718696 481325	8,5W	12,3W/15,0VA PF=0,82	60W	E27	1	O3	O3/G1/G3	G0	O3/G3/G1	O3/O1	O1/G5
									11,0/14,1/14,1	11,4/14,7/15,7	11,4/15,0/16,1	11,1/14,6/17,3	10,9/14,5/14,5	10,9/14,6/14,6
									19,2/24,3/25,1	19,7/25,2/27,9	19,8/25,7/28,4	19,1/25,3/31,6	18,7/23,8/23,8	18,9/23,8/23,8
									O3	O3/G1	G3	O1/G3	O3/O1/G3	O3/G1
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G5	G0	O2	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
									28,0/35,7/37,5	28,4/37,3/41,7	28,6/37,1/41,5	27,5/39,4/42,0	27,3/32,9/32,9	24,9/32,0/32,0
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	2	G5	G0	O2	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	3	G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	4	G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	5	G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	5	G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									G5	G0	G3	O1/G3	O1	G0

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
15	Philips	LED A60 WW FR WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,5W/15,4VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G4/G5	G0	G2	O1/G3	O1	G1
								2	G4/G5	G1	G1	O1/G3	O1	G1
								3	G4	G1	G1	O1/G3	R3	G1
								4	G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	R3	G1
								5	G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	R3	G1
16	Philips	CorePro LEDbulb 8,5W 806lm 2700K	8 718696 577479	8,5W	12,3W/14,9VA PF=0,82	60W/806lm	E27	1	G0	O1	G1/G2	O1/G3/G2	O1	O1
								2	G0	O1	G1/G2	O1/G3/G2	O1	O1
								3	G0	O1	G1/G2	O1/G3/G2	O1	O1
								4	G4	O1/G3	O1/G3	O1/G3/G2	O1	O1
								5	G4/G2	O3/O1/G3	O1/G3	O1/G3/G2	O1	O1
								6	G4/G2	O3/O1/G3	R3/G3	R1/R3/G3	O1	O1
17	Philips	LED warm glow matt A60 8,5W E27 806lm 2200K-2700K	8 718696 706916	8,5W	9,0W/9,9VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G5	O1/G3	G3/G1	O1/G3	R3/G5	O1/G5
								2	G2/G3	O1/G3	G0	O1/G3	R3/G5	G1
								3	G3	O1/G3	G2	G1/G3	O1	G1
								4	O3/G3	O3/O1/G3	G2/G3	G1/G3	G1	G1
								5	-	-	G2/G3	-	O1	G1
								6	-	-	G2/G3	-	O1	G1
								7	-	-	G2/G3	-	O1	G1
								8	-	-	G2/G3	-	O1	G1
18	Philips	Master LEDbulb 11W E27 2200-2700K	8 718696 555514	11W	16,0W/19,7VA PF=0,81	75W/1055lm	E27	1	G0	G1	R1	R1	O1	G1
								2	G3	O3/O1/G3	G0	O1/G3/G2	O1	O1
19	Philips	LED warm glow matt A60 11W E27 1055lm 2200-2700K	8 718696 706954	11W	14,0W/16,2VA PF=0,86	75W/1055lm	E27	1	G0	O3/O1/G3	G2	O1/G3/G2	O1	O1
								2	G0	O3/O1/G3	G2	O1/G3/G2	O1	O1
								3	G0	O3/O1/G3	G2	O2/O1/G3	O1	O1
								4	-	-	G2/G3	-	O1	O1
								5	-	-	G1/G2/G3	-	O1	O1
								6	-	-	G1/G2/G3	-	O1	O1
								7	-	-	G1/G2/G3	-	O1	O1
								8	-	-	G1	-	O1	O1
20	Philips	LED A60 WW FR D E27 2700K 11,5W (1055lm)		11,5W	18,2W/21,3VA PF=0,85	75W/1055lm	E27	1	G4	G2	G2	G1	O1	G0
								2	G4	G2	G2	G0	O1	G0
								3	G4	G2	G2	G0	O1	G0
								4	G4	G2	G2	G0	O1	G0
								5	G4	G2	G2	G0	O1	G0
21	Philips	LED warm glow matt A67 13,5W E27 1521lm 2200-2700K	8 718696 706978	13,5W	16,3W/18,4VA PF=0,88	100W/1521lm	E27	1	G0	G1	G2	G2/G3/G1	O1	G1
								2	G0	G1/G3	G2	G1/G2/G3	O1	G1
								3	-	-	G2	-	O1	G1
								4	-	-	G2	-	O1	G1
								5	-	-	G0	-	O1	G1
								6	-	-	G0	-	O1	G1
								7	-	-	G0	-	O1	G1
								8	-	-	G0	-	O1	G1
22	Philips	CorePro LED bulb matt E27 16W 1521lm 2700K	8 718696 478752	16W	23,2W/26,7VA PF=0,87	100W	E27	1	O3/G2	O3/G1/G3	G2	O1/G3	R3	O1
								2	O3/G2	O3/G1/G3	G2	R1/O1/G3	O1	O3/O1
								3	O3/G2	O3/G1	G2/G4	R1/O1/G3	O1	O3/O1
23	Philips	LED A67 WW FR D E27 2700K 16W (1521lm)		16W	23,8W/26,7VA PF=0,89	100W/1521lm	E27	1	G4/G1	G1	G0	O1/G3	R3	G1
								2	G4/G1	G2/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G1
								3	G4/G2	G2/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G2/G1
								4	G4/G2	G2/G1	G2/G1	G2/G1	R3	G2/G1
24	Philips	Master LEDcandle DiamondSpark E14 4W 250lm 2200-2700K	8 718696 453681	4W	7,4W/710,1VA PF=0,73	25W	E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/G3	O1/G5	
								2	G0	O1/G3	O1/G3	O1/G3	O1	G1
								3	G0	O1/G3	O1/G3	O1/G3	O1/G3	G1

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
25	Philips	Master LEDluster DiamondSpark E14 4W 250lm 2200-2700K	8 718696 453780	4W	7,2W/10,0VA PF=0,71	25W	E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1	O1	O1	O1
									6,7/9,2/9,2	7,2/10,2/10,6	7,2/10,3/10,7	6,8/9,8/9,8	6,8/10,1/10,1	6,7/10,2/10,2	
									G0	O1/G3	G3	O1	O1	G1	
26	Philips	LED Warmglow WW BA38 CL E14 2200-2700K 4W (250lm)		4W	8,7W/10,5VA PF=0,83	25W/250lm	E14	1	G5	O2/G3	O2/G3	G2/G1	O1	G1/G5	
									8,3/10,0/10,0	8,7/10,7/11,0	8,7/10,9/11,2	8,1/10,2/10,2	8,4/10,4/10,4	8,3/10,2/10,2	
									G5	O2/G3	O2/G3	O2/G3	O1	G1	
									11,9/14,8/15,0	12,2/15,5/16,1	12,1/15,7/16,5	11,9/15,2/15,5	11,9/14,7/14,7	11,6/14,6/14,6	
27	Philips	LED Classic P45 WW CL D E14 2700K 4,5W (470lm)		4,5W	9,0W/10,9VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G4/G1	O1	O1		O1	O1	
									8,7/11,0/11,0	8,9/11,4/11,9	8,9/11,5/12,1		8,6/10,6/10,6	8,4/10,6/10,6	
									G4/G1	O1	G1		O1	G0	
									13,1/17,2/17,9	13,3/17,9/19,6	13,2/18,1/19,9		12,9/15,9/15,9	12,3/15,8/15,8	
28	Philips	LED Classic WW B35 CL D E14 2700K 4,5W (470lm) Filament		4,5W	9,7W/11,3VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1	O1	R3	O1	
									9,4/11,5/11,5	9,6/11,8/12,3	9,6/11,9/12,5	9,0/11,5/12,0	9,2/11,2/11,2	9,0/11,1/11,1	
									G4	G1	G1	O1/G3	R3	G1	
									13,8/17,9/18,6	14,0/18,4/19,7	14,1/18,5/20,6	13,5/18,3/20,1	13,6/16,6/16,6	13,1/16,5/16,5	
29	Philips	LED Classic BA35 WW CL E14 2700K 4,5W (470lm) Filament		4,5W	9,3W/11,1VA PF=0,84	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1	O1/G3	R3	O1	
									9,1/11,3/11,5	9,2/11,7/12,2	9,2/11,6/12,4	8,9/11,4/12,0	9,0/11,0/11,0	8,8/11,0/11,0	
									G4	G1	G1	O1/G3	R3	O1	
									13,4/17,5/18,4	13,7/18,0/19,9	13,7/18,1/20,2	13,2/17,8/19,6	13,3/16,2/16,2	12,7/16,1/16,1	
30	Philips	CorePro LEDspot MV R50 E14 5W 320lm 2700K 36°	8 718696 578537	5W	8,8W/11,3VA PF=0,77	60W	E14	1	G1	O1/G3	G1	O1/G3	R3	O1	
									8,2/10,3/10,3	8,6/11,1/11,3	8,6/11,2/11,4	8,3/10,6/10,6	8,1/11,3/11,3	8,2/11,3/11,3	
									G1	O1/G3	G1	O1/G3	R3	O1	
31	Philips	LED WW R50 36D E14 2700K 5W (320lm) Reflektor		5W	9,8W/11,6VA PF=0,84	60W/320lm	E14	1	O1/G5	O1	G1	O2/G3	R3	R3	
									9,2/10,8/10,8	9,7/11,5/11,8	9,8/11,7/11,9	9,4/11,2/11,2	9,3/11,3/11,3	9,1/11,3/11,3	
									O1/G5	R3	O1	O1/G3	R3	O1	
									14,0/16,7/16,7	14,5/17,4/18,2	14,5/17,6/18,2	14,2/17,3/18,0	13,8/16,9/16,9	13,1/16,7/16,7	
32	Philips	Master LEDcandle DiamondSpark E14 6W 470lm 2200-2700K	8 718696 453506	6W	9,7W/12,4VA PF=0,78	40W	E14	1	G3	O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1/G3	O1	
									8,9/11,2/11,2	9,2/11,8/12,0	9,1/11,9/12,2	8,7/11,3/11,3	8,6/12,1/12,1	8,7/12,2/12,2	
									G3	O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1	G1	
									14,1/18,3/18,5	14,5/19,0/20,0	14,5/19,1/20,2	14,1/18,8/19,9	15,0/19,8/19,8	15,1/19,8/19,8	
33	Philips	Master LEDluster DiamondSpark E14 6W 470lm 2200-2700K	8 718696 453582	6W	9,6W/12,4VA PF=0,77	40W	E14	1	G5/G1	O1/G3	G3/G1	O1	O1	O1	
									8,8/11,3/11,3	9,2/12,0/12,2	9,2/12,2/12,5	8,8/11,6/11,6	8,7/12,3/12,3	8,7/12,3/12,3	
									G5/G1	O1/G3	O1/G3	O1/G3	O1	G1	
34	Philips	LED Warmglow B38 WW CL E14 2200-2700K 6W (470lm)		6W	10,9W/12,7VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G5/G1	O1	O1/G3	O1/G3	O1	G1	
									10,2/12,0/12,0	10,5/12,6/12,8	10,5/12,7/12,9	10,0/12,2/12,3	10,1/12,4/12,4	9,8/12,2/12,2	
									G5/G1	O1	O1/G3	O1/G3	R3	G5/G1	
									15,8/19,3/19,3	16,1/19,8/20,7	16,1/19,9/21,0	15,6/19,5/20,4	15,5/18,9/18,9	14,7/18,6/18,6	
35	Philips	LED B40 WW CL WGD E14 2200-2700K 8W (806lm)		8W	13,5W/15,2VA PF=0,88	60W/806lm	E14	1	G5	G1	G1/G3	O1/G3	O1	G5/G1	
									12,7/15,4/15,4	12,9/15,6/16,5	12,9/15,9/17,0	12,3/15,5/18,2	12,5/14,8/14,8	12,1/14,7/14,7	
									G5	G1	G1	O1/G3	O1	G5/G1	
									20,4/25,6/26,3	20,9/26,4/29,1	20,8/26,7/29,5	20,8/27,2/32,1	20,0/23,7/23,7	18,6/23,2/23,2	
36	Philips	LED warm glow B40 8W E14 806lm 2200-2700K	8 718696 555972	8W	9,6W/10,5VA PF=0,91	60W/806lm	E14	1	G0	O1/G2	O2/G3	R1/O1/G3	O1	G1	
									8,5/11,4/12,2	8,9/11,7/13,7	8,7/12,2/14,2	8,6/12,2/16,2	8,4/9,8/9,8	8,4/9,8/9,8	
									G0	O1/G3/G2	R1/O1	R1/O1/G3	O1	G1	
									16,8/22,6/24,1	17,1/23,5/27,8	17,1/23,8/28,2	16,7/23,8/30,3	17,0/19,6/19,6	16,9/19,6/19,6	
									G0	O1/G3/G2	G3/G1/G2	R1/O1/G3	O1	G0	
									24,4/32,8/35,1	24,9/34,5/40,7	24,9/34,8/40,9	24,9/35,8/47,4	24,2/28,6/28,6	24,6/28,7/28,7	
									G0	O1/G3/G2	G3/G1/G2	O1/G3	O1	G0	
									32,2/43,4/46,1	32,8/45,7/53,8	32,6/45,7/54,3	31,9/46,6/59,8	31,2/37,2/37,2	31,7/37,4/37,4	

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 operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer														
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W									
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.									
37	Philips	LED warm glow P50 8W E14 806lm 2200-2700k	8 718696 580653	8W	9,8W/10,7VA PF=0,91	60W/806lm	E14	1	G0	O1/G2	O2/G3/G1	R1/O1/G3	O1	G0									
									8,9/11,7/12,5	9,2/12,0/13,8	9,0/12,4/14,0	8,8/12,3/15,4	8,7/10,0/10,0	8,7/10,0/10,1									
									G0	O1/G4	G1/G2/G3	O1/G3/G2	O1	G0									
									16,5/22,0/23,7	17,0/23,0/27,1	17,0/23,4/27,5	16,6/23,4/30,3	16,1/19,0/19,0	16,4/19,3/19,3									
									G0	O1/G4	O1/G3	O1/G3/G2	O1	G0									
									24,4/32,7/35,0	25,0/34,3/40,3	25,0/34,6/40,8	24,3/34,8/44,6	23,9/28,4/28,4	24,2/28,5/28,5									
									G0	O1/G3	G1/G3	O1/G3	O1	G0									
									33,0/44,5/47,0	33,6/46,5/54,2	33,4/46,7/54,7	32,7/46,9/59,1	32,2/38,1/38,1	32,5/38,4/38,4									
38	Philips	CorePro LED spot 4W GU10 2700K	8 718696 721339	4W	6,7W/9,6VA PF=0,69	35W/250lm	GU10	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/O2	R3	R3/O2									
									6,4/9,6/9,6	6,6/9,8/10,7	6,7/10,0/11,0	6,4/9,9/10,4	6,5/9,6/9,7	6,5/9,6/9,6									
									G5	O1/G3	O1/G3	O1/O2	R3	O1/G2									
									9,5/14,5/15,4	9,6/14,9/17,0	9,7/15,3/17,3	9,4/15,3/17,9	9,6/13,6/13,6	9,6/13,5/13,6									
									G5	O1/G3	O1/G3	O1/G2	R3	O1/G2									
									12,7/20,3/22,2	12,9/20,7/24,3	12,9/21,3/24,8	12,6/21,1/26,1	13,1/17,9/17,9	12,9/17,9/17,9									
									G5	G1/G3	O1/G3	O1/G3	R3	O1/G2									
									16,1/25,9/28,9	16,1/26,5/32,1	16,1/27,2/32,1	15,8/27,2/30,9	16,2/22,3/22,3	15,9/22,1/22,1									
39	Philips	Master LEDspot MV GU10 4W 295lm 4000K 40°	8 718696 457399	4W	7,2W/9,8VA PF=0,73	35W	GU10	1	G0	O1	G0	O1	R3	R3									
									6,9/9,2/9,2	7,3/10,0/10,3	7,3/10,2/10,4	7,0/9,6/9,6	6,9/10,0/10,0	6,9/10,0/10,0									
									G0	O1/G4	G0	O1/G3	R3	R3									
									10,7/14,1/14,1	11,1/14,7/15,6	11,1/14,9/15,8	10,7/14,4/15,1	10,6/14,6/14,6	10,6/14,6/14,6									
									G0	O1/G4	G0	O1/O2/G3	R3	O1									
									14,3/18,9/19,5	14,8/19,9/21,5	14,8/20,1/21,8	14,4/19,8/21,2	14,3/19,3/19,3	14,3/19,3/19,3									
									G5	O1	G1/G2	G1/G3	R3	R3									
									7,4/10,5/10,5	7,8/11,3/11,9	7,8/11,5/12,1	7,5/10,8/11,1	7,3/11,0/11,0	7,3/11,0/11,0									
40	Philips	Master LEDspot MV VALUE 4,5W 245lm 2200-2700K 36°	8 718696 667644	4,5W	7,9W/11,0VA PF=0,71	35W	GU10	1	G0	O1/G3	G1	G1/G3	O1	O1									
									11,5/16,3/17,0	12,0/17,2/19,0	11,9/17,4/19,3	11,6/17,1/18,6	11,4/16,4/16,4	11,3/16,3/16,3									
									G0	O1/G3	G2	G1/G3	O1	O1									
									16,0/22,8/24,2	16,4/23,7/26,9	16,5/23,9/27,1	16,0/23,7/26,2	15,8/22,1/22,1	15,6/22,0/22,0									
									41	Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 4,5W /245lm	8 718696 708118	4,5W	9,3W/11,4VA PF=0,82	35W/245lm	GU10	1	G5	O2	G2	G2	R3	G5/G1
																		8,9/10,9/11,2	9,3/11,7/12,1	9,0/11,9/12,5	8,7/11,3/11,6	8,8/11,1/11,1	8,6/11,0/11,0
																		G5	O2	G2	O2	R3	G5/G1
																		12,9/16,7/17,7	13,2/17,3/19,3	13,0/17,8/18,5	12,5/17,1/19,2	12,7/16,3/16,3	12,2/16,0/16,0
G5	O2	O2	O2/O1	R3	G5/G1																		
16,6/22,4/23,8	17,2/23,3/26,6	17,2/23,7/26,7	16,9/23,5/26,5	16,6/21,4/21,4	15,7/21,1/21,1																		
G5	O1/G3	G3	G3	R3	G5/G1																		
21,5/30,0/32,5	22,0/30,9/35,5	21,8/30,7/35,7	21,5/30,9/37,1	21,2/27,5/27,5	19,8/27,1/27,1																		
42	Philips	Master LED spot VALUE 2200K-700K 355lm	8 718696 707852	4,9W	8,4W/10,8VA PF=0,77	50W	GU10	1	G5	O1/G3	O2	-	O1	-									
									5,6/7,3/7,6	6,1/7,6/8,6	6,0/7,8/8,6	-	5,4/6,4/6,4	-									
									G0	O1/G3	O2	O1/G2	O1	G1									
									10,2/13,8/14,7	10,7/14,3/16,4	11,1/14,9/16,8	10,7/14,7/16,2	9,9/12,1/12,1	10,5/12,6/12,6									
									G0	O1/G3	O2	O1/G3	O1	G1									
									15,4/20,4/21,9	15,7/21,1/23,6	15,7/21,2/23,8	15,1/21,1/23,9	14,5/18,0/18,0	14,9/18,2/18,2									
									G0	O1/G3	G2	O1/G2/G3	O1	G1									
									19,5/26,0/28,4	19,9/27,2/31,6	19,9/27,5/31,5	19,5/27,5/30,4	18,8/23,6/23,6	19,5/24,1/24,1									
43	Philips	Master LED spot VALUE 4,9W 355lm 2700K 36°	8 718696 721377	4,9W	8,6W/11,3VA PF=0,76	50W	GU10	1	G1	O1/G3	G1	R1	R3	R3									
									7,9/10,0/10,0	8,2/10,8/11,3	8,2/11,0/11,4	7,8/10,4/10,7	7,7/10,9/10,9	7,8/11,0/11,0									
									G2/G1	O1/G3	G1/G2	R1/O1	R3	R3									
									12,2/15,8/16,1	12,7/16,6/17,8	12,7/16,9/18,1	12,4/16,5/18,1	12,3/16,6/16,6	12,4/16,6/16,6									
									G2/G1	O1/G3	G1/G2	R1/O1/G3	R3	R3									
									18,0/22,8/23,6	18,3/24,0/26,2	18,2/24,1/26,4	17,7/23,9/25,8	17,2/22,8/22,8	17,4/22,9/22,9									
									G5	O1/G3	O1	O1/O2	R3	O1									
									8,1/10,8/10,9	8,4/11,2/11,7	8,3/11,6/12,0	8,0/11,2/11,5	8,1/11,4/11,4	8,3/11,4/11,4									
44	Philips	CorePro LED spot 5W GU10 2700K	8 718696 721391	5W	8,6W/11,2VA PF=0,76	50W/365lm	GU10	1	G5	O1/G3	O2/G1	O1	O1	G1									
									12,5/16,5/16,9	12,5/17,0/18,5	12,7/17,3/18,7	12,2/16,8/17,9	12,2/16,2/16,2	12,6/16,5/16,5									
									G5	G1/G2	O2/G1	O1	O1	G1									
									17,6/23,6/24,8	17,6/23,9/26,5	17,7/24,2/27,1	17,1/23,7/26,5	17,1/22,4/22,4	17,6/22,7/22,7									
									G5	G1/G2	G1/G2	O1/G3	O1	G5									
									21,6/29,1/30,7	21,9/29,7/33,7	21,6/29,9/33,8	20,8/30,0/33,5	21,0/27,5/27,5	21,7/27,5/27,5									
									G5	G1/G3	G1	O1/G3	O1	G1									
									26,1/35,4/37,8	26,4/36,3/41,5	26,3/36,6/42,1	25,6/36,5/41,3	25,2/32,6/32,6	26,4/33,1/33,1									
45	Philips	CorePro LED spot 5W GU10 3000K	8 718696 562864	5W	5,9W/6,6VA PF=0,89	50W/350lm	GU10	1	G5/G1	G1/G3	G2/G3	O2	R3	R3									
									8,1/10,8/10,8	8,4/11,1/11,6	8,4/11,5/11,9	8,2/11,0/11,2	8,2/11,3/11,3	8,4/11,3/11,3									
									G0	G1/G3	O2	O2/G3	R3	O1									
									12,6/16,6/17,0	12,7/16,9/18,3	12,8/17,3/18,7	12,4/17,0/18,2	12,5/16,5/16,5	12,7/16,5/16,8									
									G0	G1/G3	O2	O2	R3	O1									
									17,4/23,3/24,6	17,7/24,0/26,7	17,8/24,3/27,1	17,4/24,0/26,3	17,4/22,6/22,6	17,9/22,7/22,7									
									G0	O2/G1	O2	O2/G3	R3	O1									
									21,7/29,3/31,2	22,1/30,1/34,1	22,2/30,5/34,5	21,8/30,2/33,6	21,7/27,9/27,9	22,3/28,0/28,0									
46	Philips	LED warm glow 5W GU10 350lm 2200-2700K	8 718696 562864	5W	5,9W/6,6VA PF=0,89	50W/350lm	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3/G2	O1	O1									
									5,2/7,1/7,7	5,4/7,2/8,6	5,3/7,4/8,8	5,1/7,5/8,5	5,2/6,2/6,2	5,0/6,0/6,0									
									G0	O1	O2/O1/G3	O1/O2/G3	O1	G5/G3									
									9,7/13,7/15,0	9,8/13,7/16,5	10,0/14,3/16,8	9,6/14,3/16,4	9,6/11,7/11,7	9,4/11,5/11,5									
									G0	O1	O1/G3	O1/G3	O1	G5/G1									
									14,5/20,2/22,7	14,4/20,5/24,7	14,3/20,8/25,0	13,9/20,8/24,4	14,2/17,2/17,2	14,1/17,2/17,2									
									G0	O1/G3	O1/O2/G3	O1/G3	O1	G5/G1									
									19,6/27,5/29,9	19,5/27,8/32,9	19,8/28,3/33,2	18,8/27,8/33,0	18,9/23,3/23,3	18,7/23,2/23,2									
46	Philips	LED warm glow 5W GU10 350lm 2200-2700K	8 718696 562864	5W	5,9W/6,6VA PF=0,89	50W/350lm	GU10	2	G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3/G2	O1	O1									
									23,7/33,9/37,7	23,8/34,5/41,2	24,4/35,1/41,8	23,3/35,3/41,9	23,2/28,5/28,5	22,9/28,9/28,9									
									G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3	O1	G1									
									28,5/40,6/45,3	28,2/41,0/48,5	28,6/41,5/49,1	28,0/41,6/49,3	27,6/33,9/33,9	27,7/34,2/34,2									
									G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3	O1	G0									
									32,4/47,0/51,9	33,2/47,9/57,6	32,6/48,1/57,7	32,5/48,5/56,6	31,9/39,6/39,6	31,6/39,6/39,6									
									-	-	-	-	-	-									
									-	-	36,9/53,8/65,4	36,9/54,7/64,6	36,6/45,3/45,3	36,7/45,3/45,3									

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 operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
47	Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 5,5W (345lm)		5,5W	10,6W/12,8VA PF=0,83	50W/345lm	GU10	1	G5	G1	G2/G3	G3	R3/G3	G5/G1
									9,9/12,0/12,0	10,3/12,7/13,0	10,3/12,7/13,2	9,8/12,1/12,5	9,8/12,4/12,4	9,6/12,4/12,4
									G5	G2	G3/G2	R3/G3	G5/G1	
									15,2/19,1/19,5	15,6/19,7/20,9	15,6/19,8/21,2	15,1/19,4/20,6	14,9/19,0/19,0	14,2/18,8/18,8
48	Philips	Master LEDspot PAR30S 2700K 8,5W (720lm)		8,5W	12,7W/14,3VA PF=0,88	75W/720lm	GU10	1	G4	G1	G0	G0	O1	G5
									13,9/18,3/18,6	14,3/18,7/19,0	14,2/18,7/19,0	14,4/20,8/20,8	12,4/14,7/14,8	11,8/14,8/14,8
									G4	G1	G0	O1	G0	
									23,3/32,0/32,8	23,6/32,3/33,4	23,5/32,2/33,1	23,9/34,5/34,5	20,2/24,4/24,7	18,3/23,7/23,7
49	Philips	Parathom Advanced Classic P 25 3,2W 250lm 2700K matt RA>80	4 052899 961760	3,2W	6,6W/10,0VA PF=0,66	25W	E27	1	G5/G1	G3/G1	O2/G1	O2	R3	R3
									6,4/9,8/10,1	6,7/10,5/11,5	6,7/11,0/11,9	6,3/10,3/10,9	6,4/10,0/10,0	6,3/10,0/10,0
									G1	G3/G1	G2/G1	G1	R3	R3
									9,4/15,1/16,5	9,8/15,8/18,5	9,8/16,0/18,8	9,5/15,8/18,9	9,5/14,5/14,5	9,3/14,6/1,6
50	Osram Parathom	Parathom Classic A100 13W 1521lm 2700K matt RA>80	4 052899 960909	13W	17,1W/20,8VA PF=0,82	100W	E27	1	O3/G1	O3/G1	G2	O1/G3	R3	O1
									15,4/20,8/21,7	15,7/21,3/25,0	15,7/21,7/25,3	15,3/21,8/28,2	15,3/20,1/20,1	15,4/20,1/20,1
									O3/G1	O3/G1	G2	R1/O1/G3	O1	O1
									27,3/38,0/40,5	27,5/38,9/47,7	27,6/39,6/48,5	27,2/40,2/49,9	26,8/34,5/34,5	27,3/34,7/34,7
51	Osram Parathom	Parathom Classic A150 21W 2500lm 2700K matt RA>80	4 052899 959217	21W	26,5W/28,6VA PF=0,92	150W	E27	1	G1	G1	G1	G1	O1/G2	O1
									27,3/35,7/35,7	27,6/35,8/35,8	27,4/35,8/35,8	26,0/34,8/34,8	24,8/28,7/29,9	25,1/28,5/29,4
									G1	G1	G1	O1/G2	O1/G2	
									50,5/67,0/67,0*	51,2/67,4/67,4*	50,5/67,1/68,4*	49,4/67,2/67,2*	47,4/54,8/54,8	47,8/54,3/55,9
52	Osram Parathom	Parathom Classic P25 E14, matt 2700K 250lm Ra>80	4 058075 808768	2,5W	5,6W/7,5VA PF=0,74	25W	E14	1	G1/G5	O1/G3	R1/R3	R3	O1	O1
									5,5/7,2/7,2	5,3/7,2/7,2	5,1/7,2/7,2	4,7/6,8/6,8*	5,5/7,6/7,6	5,5/7,5/7,5
									G1	O1	O1	O1	O1	G0
									7,7/8,9/8,9	7,9/9,3/9,3	8,0/9,3/9,3	5,9/7,9/7,9*	7,9/9,7/9,7	8,0/9,7/9,7
53	Osram Parathom	Parathom Classic B 40 5,5W 470lm 2700K matt	4 052899 961784	5,5W	8,9W/12,4VA PF=0,72	40W	E14	1	G1/G5	O1/G3	G0	G0	R3	R3/O5
									9,4/13,4/14,3	9,6/13,7/15,5	9,6/14,0/15,9	9,4/13,9/15,3	8,8/12,5/13,8	8,8/12,7/14,0
									G1	O1/G3	G2	G0	R3	O1/G5
									15,6/22,7/25,3	15,9/23,2/27,5	15,8/23,3/27,7	15,6/23,3/27,3	14,6/19,6/21,8	14,5/20,0/22,0
54	Osram Parathom	Parathom Advanced Classic P40 6W 470lm 2700K	4 052899 911451	6W	9,1W/12,8VA PF=0,70	40W	E14	1	G0	O1/G3	O2/O1/G3	O4/O1/G3	R3	R3
									8,3/13,4/14,0	8,8/14,5/16,6	8,8/14,8/17,0	8,5/18,4/18,4	8,7/12,9/12,9	8,5/12,9/12,9
									G0	O1/G3/G2	O2/G1/G3	O1/G3	R3	R3
									13,4/23,4/25,5	13,8/25,1/30,0	13,7/25,4/30,3	13,0/33,4/33,4*	14,0/20,2/20,2	13,6/20,2/20,2
55	Osram Parathom	Parathom Classic P40 6W 470lm 2700K	4 052899 961999	6W	9,2W/12,4VA PF=0,74	40W	E14	1	G5/G1	G3/G1	G0	G1	R3	R3
									9,7/13,4/14,4	10,0/13,7/15,4	10,0/13,8/15,6	9,8/13,7/15,1	9,1/12,6/14,3	9,1/12,8/14,4
									G1	G3/G1	G3/G1	G1	R3	R3
									16,1/22,6/25,9	16,2/23,0/27,7	16,2/23,3/28,1	16,0/23,6/28,0	15,0/19,7/22,8	14,9/20,1/22,9
56	Osram Parathom	Parathom Pro PAR16 35 36° 4,6W 230lm 2700K	4 052899 957831	4,6W	7,8W/10,6VA PF=0,73	35W	GU10	1	O3/O1/G3	O3/O1/G3	G5/G2/G1	O4/O3/O2	R3	R3
									7,9/10,9/11,3	8,2/11,2/12,3	8,1/11,3/12,5	8,0/11,2/11,9	7,6/10,8/11,3	7,6/10,9/11,6
									O3/G1	O3/O1/G3	R1/O3	G3/G2	R3	R3
									12,9/17,4/18,8	13,1/17,8/20,6	13,1/18,3/21,2	12,9/17,9/20,5	12,3/16,4/17,5	12,2/16,4/17,6
57	Osram Parathom	Parathom Dim PAR16 50 36° 4,6W 350lm 2700K	4 052899 957954	4,6W	8,3W/10,6VA PF=0,78	50W	GU10	1	G5/G1	O1/G3	G0	G3	R3	R3
									8,4/10,4/10,7	8,5/10,7/11,6	8,6/11,1/11,8	8,4/11,0/13,5	8,0/10,6/11,6	7,9/10,6/11,7
									G1	O1/G3	G0	G3	R3	R3
									13,3/16,2/17,5	13,6/16,8/19,0	13,6/17,1/19,5	13,3/16,9/23,8	12,8/16,0/17,5	12,8/15,9/17,6
58	Osram Parathom	Parathom Dim PAR16 50 36° 4,6W 350lm 4000K	4 052899 957978	4,6W	8,0W/10,2VA PF=0,78	50W	GU10	1	G5	O1	G0	G3	R3	R3
									8,1/10,2/10,6	8,4/10,6/11,4	8,4/10,8/11,7	8,3/10,6/12,7	7,9/10,5/11,4	7,9/10,6/11,6
									G0	O1/G3	G0	G3	R3	R3
									13,2/16,2/17,4	13,5/16,7/19,1	13,5/17,1/19,5	13,2/16,8/24,5	12,7/15,9/17,4	12,7/15,9/17,6
59	Osram Parathom	Parathom Pro PAR16 35 36° 5,5W 230lm 2700K	4 052899 944121	5,5W	8,2W/10,7VA PF=0,77	35W	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3	G3/G2/G1	R3	R3
									7,9/10,8/10,9	8,1/11,0/11,7	8,1/11,3/12,2	7,8/11,1/13,1	7,9/10,7/10,7	7,7/10,6/10,6
									G0	O1/G3	G0	G3/G2/G1	R3	R3
									12,7/17,4/18,1	13,0/17,7/19,9	13,0/18,0/20,4	12,7/18,0/23,2	12,7/16,0/16,0	12,3/15,9/15,9
60	Osram Parathom	Parathom Pro PAR16 50 36° 6,1W 350lm 2700K	4 052899 957855	6,1W	9,1W/11,7VA PF=0,77	50W	GU10	1	O5/G1	O1/G3	G3	O2/O1/G3	R3	R3
									9,4/12,1/12,6	9,7/12,8/13,8	9,7/13,0/14,1	9,4/12,4/13,3	9,0/12,4/13,0	9,0/12,4/13,2
									G1	O1/G3	G0	O2/G1/G3	R3	R3
									15,7/20,1/21,9	15,8/20,6/24,0	15,9/21,0/24,3	15,6/20,6/23,5	15,1/19,8/21,2	15,1/19,6/21,3
61	Osram Parathom	Parathom Dim PAR16 80 36° 7,2W 575lm 2700K	4 052899 958005	7,2W	10,3W/12,9VA PF=0,79	80W	GU10	1	O5/G1	O1/G3	G3	R1/G3	R3	R3
									10,5/12,8/12,8	10,8/13,5/14,2	10,8/13,7/14,5	10,5/13,0/13,4	10,1/13,5/13,8	10,1/13,4/14,0
									G1	O1/G3	G1	R1/O1	R3	R3
									17,7/21,7/22,3	18,2/22,5/24,4	18,2/22,8/24,7	17,9/22,5/23,9*	17,2/21,9/22,2	17,2/21,6/22,3
62	Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 13W 1521lm 2700K	4 052899 935440	13W	17,1W/20,8VA PF=0,82	100W/1521lm	E27	1	G1	O1/G3	G2	R1	R3	O1
									15,4/20,7/21,9	15,7/21,4/25,0*	15,7/21,9/25,6	15,3/22,0/25,5*	15,6/20,6/20,6	15,7/20,5/20,5
									G2	O1	G2	R1	R3	O1
									28,1/39,3/41,3	28,3/40,5/49,3*	28,3/40,8/49,9	27,7/42,3/51,3*	27,4/35,3/35,3	27,7/35,3/35,3
									G2	O1/G2	G2	R1/O1/G3	R3	O1
40,0/56,3/60,0	39,9/58,1/71,7*	40,0/58,7/73,2	39,5/60,7/74,2*	38,8/49,6/49,6	39,3/49,5/49,5									
62	Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 13W 1521lm 2700K	4 052899 935440	13W	17,1W/20,8VA PF=0,82	100W/1521lm	E27	2	G2	O1	G2	R1/G1	R3	O1
									52,0/74,1/79,3*	52,1/77,2/96,6*	52,1/77,8/98,8*	51,7/80,6/98,4*	50,3/64,1/64,1	51,3/64,4/64,4
									G2	O1	G2	R1/G1	R3	O1
									64,2/91,1/97,3*	63,8/94,6/118,9*	64,0/95,9/122,3*	63,8/98,3/120,7*	62,2/78,7/78,7	63,5/79,3/79,3

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 noticeably limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
63	Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 E27 2700K 14,5W (1521lm)		14,5W	17,6W/24,8VA PF=0,72	100W/1521lm	E27	1	G1	G2/G3	O2	G3/G2	O1	G2/G1
									16,4/23,8/25,4	17,0/25,7/29,7	17,1/25,4/29,5	16,6/25,5/29,9	16,3/23,4/23,4	15,4/23,2/23,2
									G1	G2/G3	O2	R1	O1	G2/G1
									29,0/44,0/47,6	29,7/48,1/56,0	29,8/46,7/56,0	29,6/49,2/57,5	28,3/41,8/41,8	26,2/41,3/41,3
									G1	G2/G3	O2	R1	O1	G2/G1
42,1/65,0/71,0	42,6/71,8/84,2	43,1/70,0/85,0	41,7/73,4/86,5	41,0/61,3/61,3	37,5/60,6/60,6									
64	Osram Superstar	LED Superstar Classic A150 E27 2700K 21W (2500lm)		21W	27,3W/28,8VA PF=0,94	150W/2500lm	E27	1	G4	G1	G1	G0	O1/G2	G2/G1
									28,0/35,8/35,8	28,1/35,7/36,2	28,1/36,0/36,2	27,6/36,1/36,1	26,6/29,8/31,1	24,1/29,6/29,6
									G4/G1	G1	G1	G0	O1/G2	G2/G1
									51,0/66,9/67,7*	51,1/66,8/69,3*	50,8/66,7/67,9*	51,1/68,6/68,6	48,4/55,1/56,7	41,8/51,6/53,2
									G4/G1	G1	G1	G0	O1/G2	G2/G1
73,3/97,7/99,0*	73,5/98,0/101,2*	72,7/97,6/101,8*	69,5/99,0/99,0	72,3/82,8/82,8	63,4/78,5/78,5									
65	Osram Superstar	LED Superstar Classic P25 3,2W 2700K E14	4 052899 911406	3,2W	4,2W/5,5VA PF=0,77	25W	E14	1	G5	O1/G3/G2	G2	-	R3	-
									4,0/6,6/7,8	4,2/7,0/8,9	4,2/7,4/9,2	-	4,0/5,3/5,3	-
									G0	O1/G2/G3	O2	G2/G3	R3	O1
									7,3/12,5/14,7	7,5/13,1/16,5	7,4/13,4/16,9	6,9/13,3/17,7	7,4/10,1/10,1	7,1/10,0/10,0
									G0	O1/G2/G3	O2	G2/G3	R3	O1/G2
									10,7/18,8/22,4	10,9/19,4/25,0	10,8/20,0/25,4	10,2/20,0/26,6	10,6/14,7/14,7	10,2/14,6/14,6
66	Osram Superstar	LED Superstar Classic B40 4,5W 470lm 2700K Filament	4 052899 961814	4,5W	7,4W/10,0VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G0	O1/G3	G3/G1	O1/G3	R3	R3
									8,0/12,2/12,6	8,2/12,7/13,6	8,3/12,9/13,8	7,9/12,6/13,1	7,4/10,2/10,9	7,4/10,4/10,9
									G0	O1/G3	G0	O1/G3	R3	R3
									13,0/20,1/21,9	13,2/20,7/23,3	13,2/21,0/23,9	12,6/21,2/23,4	11,7/15,2/16,1	11,7/15,4/16,5
									G0	O1/G3	G0	G1	R3	O1
									18,3/29,3/32,4	18,5/29,8/35,3	18,3/29,9/35,6	18,0/30,5/35,2	16,5/21,0/22,4	16,4/21,2/22,7
67	Osram Superstar	LED Superstar PAR16 35 36° GU10 4,5W 230lm 2700K	4 052899 390133	4,5W	4,7W/6,5VA PF=0,73	35W	GU10	1	O5	R1/G3	R1	-	R3	-
									4,3/7,1/8,4	4,7/7,6/9,6	4,7/8,0/9,8	-	4,4/6,1/6,1	-
									O1/G1	R1/G1	R1	O1/G2/G3	R3	O1
									8,1/13,9/16,4	8,6/14,7/18,9	8,2/14,9/18,7	8,2/14,8/21,5	8,0/11,6/11,6	8,0/11,7/11,7
									O1/O5	O1/O2/G3	O2	O1/O2/G3	R3	O1
11,8/20,3/23,9	12,2/21,4/27,6	12,2/21,6/27,6	11,8/21,8/31,2	11,7/17,2/17,2	11,6/17,2/17,2									
68	Osram Superstar	LED Superstar PAR16 50 36° 4,6W 350lm 2700K	4 052899 390171	4,6W	7,7W/10,1VA PF=0,76	50W/350lm	GU10	1	O5/G1	O1/G3	G2	O4/G3	R3	R3
									7,8/10,1/10,2	8,1/10,5/11,1	8,1/10,7/11,4	7,9/10,5/11,9	7,6/10,3/10,7	7,5/10,4/10,8
									G1	O1/G3/G2	G2	O4/G3	R3	R3
									12,5/15,6/16,6	12,7/16,3/18,3	12,9/17,0/18,7	12,5/16,2/19,3*	12,1/15,6/16,3	12,0/15,5/16,5
									G1	O1/G3	O2	G1/G3	R3	O1
17,2/21,6/23,3	17,4/22,2/25,8	17,5/22,6/26,1	17,1/22,4/31,0*	16,6/20,8/21,9	16,5/20,6/21,9									
69	Megaman	LED Tropfen E27 3,5W, matt komfortweiß 2800K 250lm Ra>80 LG2603.5d-E27-2800K MM21011	4 020856 000111	3,5W	6,6W/9,9VA PF=0,66	25W	E27	1	G1/G4	O1	O1	G0	R3	R1/R3
									6,6/10,0/12,6	7,0/10,7/15,4	7,0/11,0/15,8	6,8/13,1/14,7	6,5/10,1/11,8	6,5/10,8/11,2
									G1/G4	O1	G1	G1	R3/G2	R1/R3
									10,0/14,9/21,5	10,3/15,5/26,4	10,3/16,8/26,8	10,4/23,5/26,6	9,8/15,2/19,3	9,7/17,0/17,0
									G1/G4	O1	G1	O1/G2	R3/G2	R1/R3
13,4/20,3/29,9	14,0/29,0/36,6	13,8/25,4/37,7	13,5/23,8/38,3	13,1/20,8/27,3	13,1/24,0/25,6									
70	Megaman	LED Bulb E27, 8,5W, matt komfortweiß 2800K 600lm Ra>80 LG2508.5d-E27-2800K MM21031	4 020856 210312	8,5W	11,7W/17,9VA PF=0,65	47W	E27	1	G1	G1	G0	G3	R1/R3	R1/R3
									11,9/22,1/23,8	12,5/24,3/29,0	12,5/24,4/29,0	12,1/21,5/29,1	11,3/18,6/18,6	-
									G1	G1	G0	R3/G3	R1/R3	R1/R3
20,0/37,9/44,1	21,4/35,6/58,4	21,4/37,3/58,3	22,8/55,2/69,5	19,5/33,1/33,1	-									
71	Megaman	LED Filament Lamp Birne		5,5W	5,1W / 7VA PF=0,68	40W/470lm	E27	1	O1	O1	O1	-	R3	R1
									5,0/10,8/13,9	5,6/13,6/17,2	5,7/14,2/19,1	-	5,3/6,9/7	-
									G3	G3	O3	O3	R3	R3
12,4/21,0/23,5	9,9/14,5/16,2	12,9/22,0/28,7	13,4/23,9/32,8	8,2/13,7/17,2	12,2/18,4/18,4									
72	Megaman	LG2508.5d E27 2800K 8,5W (600lm)		8,5W	12,7W/18,1VA PF=0,70	47W/600lm	E27	1	G1	G3	G3	G1	R3/R1	R3/R1
									9,8/14,7/15,5	9,9/14,5/16,2	10,0/14,7/16,6	10,0/14,6/17,9	10,0/12,6/12,6	9,8/12,5/12,5
									G4	G0	G2	G0	R3	R3/R1
10,7/15,7/18,7	11,2/17,3/21,3	11,2/17,4/21,7	11,1/16,7/22,9	10,6/15,1/15,7	-									
73	Megaman	LG2207w E27 2700K 7W (470lm)		7W	10,9W/15,0VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3	R3/R1
									11,2/17,1/19,4	11,6/18,6/22,2	11,6/18,7/22,7	11,9/18,4/25,0	11,0/16,0/16,0	-
									G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-									
74	Megaman	LG2207w E27 2700K 7W (470lm)		7W	11,4W/15,7VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3	R3/R1
									11,2/17,1/19,4	11,6/18,6/22,2	11,6/18,7/22,7	11,9/18,4/25,0	11,0/16,0/16,0	-
									G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-									
75	Megaman	LG2207d E27 2800K 7W (470lm)		7W	11,4W/15,7VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3	R3/R1
									11,2/17,1/19,4	11,6/18,6/22,2	11,6/18,7/22,7	11,9/18,4/25,0	11,0/16,0/16,0	-
									G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-									
76	Megaman	LG3713d E27 2800K 13W (1055lm)		13W	17,2W/23,8VA PF=0,72	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
									16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-
									G4	G3	G3	G3	R3/R1	O1
14,0/18,7/19,1	14,1/18,6/19,8	14,2/18,9/20,4	14,5/19,3/22,5	-	-									
77	Megaman	LG2310.5w E27 2700K 10,5W (810lm)		10,5W	15,1W/17,1VA PF=0,88	60W/810lm	E27	1	G4/G5	G3	G3	G3	R3/R1	O1
									14,0/18,7/19,1	14,1/18,6/19,8	14,2/18,9/20,4	14,5/19,3/22,5	-	-
									G0	G3/G1	G3/G4	G0	R3/R1	R3
13,8/18,5/18,8	13,7/18,1/19,0	13,9/18,4/19,7	14,1/18,6/21,2	-	-									
78	Megaman	LG7610.5d LED Globe E27 2800K 10,5W (810lm) MM21112		10,5W	15,5W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	1	G0	G2/G1	O1/G2	O1	R1/R3	R3
									14,4/20,3/20,3	14,5/19,9/20,6	14,7/20,7/21,5	14,3/20,4/21,2	-	-
									G0	G1	G1/G3	O1	R1/R3	R3
24,0/34,3/35,2*	24,2/34,2/37,1*	24,2/34,6/37,7*	24,0/35,2/37,5	-	-									
79	Megaman	LG7610.5d LED Globe E27 2800K 10,5W (810lm) MM21112		10,5W	15,5W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	2	G0	G1	G1	O1	R1/R3	O1
									24,0/34,3/35,2*	24,2/34,2/37,1*	24,2/34,6/37,7*	24,0/35,2/37,5	-	-
									G0	G1	G1	O1	R1/R3	O1
33,5/48,7/50,1	33,8/48,8/53,7	33,6/48,8/54,2	33,5/50,5/54,6	-	-									
80	Megaman	LG7613d E27 2800K 13W (1055lm)		13W	16,7W/18,3VA PF=0,91	75W/1055lm	E27	1	G3/G4	G4/G3	G4/G3	G0	R3/R1	O1
									15,2/18,7/18,7	15,0/18,4/18,4	15,2/18,7/18,7	15,5/19,0/19,8	-	-
									G0	O2	G2	G1/G3	R3	O1
11,8/18,6/19,4	12,0/18,7/21,2	11,9/19,21,6	11,6/18,7/22,0*	11,8/17,7/17,7	11,9/17,7/17,7									
81	Megaman	LG9809dCS LED Filament E27 2700K 9W (810lm) MM21109		9W	12,3W/17,8VA PF=0,68	60W/810lm	E27	2	G0	G3	O2	G1/G3	R3	O1
									18,9/30,5/33,4	19,0/30,5/37,6	19,0/31,2/38,2	18,9/31,6/41,1	19,1/27,5/27,5	19,3/27,4/27,4
									G0	G2/G3	O2/G3	G1/G3	R3	O1
26,0/43,1/48,1	26,2/43,8/55,2	25,8/44,2/56,1	25,8/45,6/60,7	25,6/35,7/35,7	26,0/35,7/35,7									

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 operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
82	Megaman	LG9809dCS E27 2700K 9W (810lm)		9W	11,4W/14,4VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G4	O2/G3	G3/G2	O1/G2	R3	O2
83	Megaman	LED Tropfen E14 6W, matt, komfortweiß 2800K 470lm Ra>80 LG5206d-E14-2800K MM21071	4 020856 210718	6W	8,9W/12,4VA PF=0,72	40W	E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	G1/G3	R1/R3	R3
								2	G1	O1/G3	G3	R1/R3	R3	
								3	G1	O1/G3	G3	R1/R3	R3	
84	Megaman	LG5206d E14 2800K 6W (470lm)		6W	10,0W/12,5VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	O1/G3	G3	R3/R1	R3/O2	
85	Megaman	LC1106d E14 2800K 6W (470lm)		6W	9,8W/12,3VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	G3/G1	G3/G1	O1	R3/R1	
86	Megaman	LR5006wDG LED PAR16 GU10 1800-2800K 6W (400lm) MM26411		6W	10,7W/14,9VA PF=0,72	45W/400lm	GU10	1	G1	G1	G0	G0	O1	G2
								2	G1	G1	G0	G0	O1	G1
								3	G1/G5	G1	G0	G3	O1	G1
87	Megaman	LR4606dDG WFL GU10 2800K 6W (360lm)		6W	9,9W/12,8VA PF=0,77	39W/360lm	GU10	1	G5/G1	G3	G3	G1	R3/R1	
88	Megaman	LR1615d 75H24D GU10 2800K 15W (950lm)		15W	19,0W/21,7VA PF=0,87	950lm	GU10	1	G0	G3*	G3	O2	O1	
89	Megaman	LR1612d 50H24D GU10 2800K 12W (600lm)		12W	17,2W/20,6VA PF=0,83	600lm	GU10	1	G5	O2*/G3	G2/G3*	O2	R3	
90	Megaman	LR5907dR9HR LED Reflector GU10 2800K 7W (460lm) MM26542		7W	11,4W/15,5VA PF=0,73	50W/460lm	GU10	1	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0
								2	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0
								3	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0
91	Megaman	LR3307d GX53 2800K 7W (480lm)		7W	11,9W/16,6VA PF=0,71	480lm	GX53	1	G4/G5	G0	G3	O1/G4	R3	
92	Megaman	LG2603.5d E27 2800K 3,5W (250lm)		3,5W	7,3W/9,8VA PF=0,74	25W/250lm	E27	1	G4	G0	G0	G4/G1	R3	
93	Megaman	LG6603dGD E27 2200K 3W (210lm)		3W	6,6W/8,8VA PF=0,76	21W/210lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3/O3	
94	Megaman	LG6205.5dCS LED Filament E27 2700K 5,5W (470lm) MM21078		5,5W	10,0W/15,9VA PF=0,63	40W/470lm	E27	1	O1/G4	O1	O1	O1/G2	R3	R1/R3
								2	O1/G4	O1	O1	O1	R3	R1/R3
								3	O1/G4	O1	O1/G3	O1	R3	R1/R3
95	Megaman	LG2402d E14 2800K 2W (100lm)		2W	7,4W/8,5VA PF=0,87	11W/100lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O2		
96	Megaman	LG2603.5d E14 2800K 3,5W (250lm)		3,5W	7,5W/10,0VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G2	G0	O1/G4	R3	
97	Megaman	LS0303.5d E14 2800K 3,5W		3,5W	7,7W/10,2VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1/G4	R3	
98	Megaman	LC0403.5d E14 2800K 3,5W (250lm)		3,5W	7,6W/10,2VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1	R3	
99	Megaman	LC1503.2dCS LED Filament E14 2700K 3,2W (220lm) MM21076		3,2W	7,6W/12,2VA PF=0,62	22W/220lm	E14	1	G1/G4	G1	O1	O1	R1/R3	R1/R3
								2	G1/G4	G1	O1	O1	R3/O2	R3/O2
								3	G1/G4	G1/G2	O1	O1	R3	R3/O2
100	Megaman	LC0404w E14 2700K 4W (250lm)		4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4/G5	G0	G0	O1	R3	
101	Megaman	LR4605.5dDG LED PAR16 GU10 2800K 5,5W (500lm) MM26442		5,5W	10,6W/14,7VA PF=0,72	50W/500lm	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O1
								2	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O1
								3	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O1
								4	G0	G1	G0	G0	O1	G1
								5	G0	G1	G0	G0	G2/G3	O1
102	Megaman	LR4605dDG LED PAR16 GU10 2800K 5W (360lm) MM26502		5W	9,2W/13,7VA PF=0,67	42W/360lm	GU10	1	G0	G1	G0	G0	R3	
								2	G0	G1	G0	G0	R3	
								3	G0	G1	G0	G0	R3	
103	Megaman	LR2205d GX53 2800K 5W (300lm)		5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	300lm	GX53	1	G4/G3	G3	G3/G2	O1	R3	
104	Megaman	LU0303d GU9 2800K 3W (180lm)		3W	6,2W/7,5VA PF=0,83	18W/180lm	GU9	1	R3	R3	R3	R3/O2		
105	Megaman	LU0104d GU9 2800-25000 4W (220lm)		4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	220lm	GU9	1	G4/G5	G0	G3	O1	R3	
106	Megaman	LED Classic LG11806d E27 2800K 470lm MM21126	4 020856 211265	6W	6,7W/9,6VA PF=0,7	40W	E27	1	G0	O1/G3	G0	G0	R3	R3
								2	G0	O1/G3	G2	G2/G3	R3	R3
								3	G0	O1/G2/G3	G2	G2/G3	R3	O1
								4	G0	O1/G2/G3	G2	G2/G3	R3	O1
								5	G0	O1/G2/G3	G2	G2/G3	R3	O1
107	Megaman	LED Classic LG7206w E27 1800K-2700K 470lm MM21118	4 020856 211180	6W	6,6W/7,2VA PF=0,91	40W	E27	1	G0	G1	G0	G1	O1	
								2	G0	G1	G0	G1	O1	
								3	G0	G1	G0	G1	O1	
108	Megaman	LED Classic LG7309.5w E27 1800K-2700K 810lm MM21119	4 020856 211197	9,5W	10,3W/11,2VA PF=0,91	60W	E27	1	G0	O1/G3	G2	R1/G1/G3	O1	
								2	G0	O1	G0	R1/O1/G3	O1	

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	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					
									ANschnitt 5-100W/VA LED 3-35W	ANschnitt 7-110W/VA LED 3-35W	ANschnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	ANschnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
109	Megaman	LED PAR16 LR4605dDG-WFL GU10 4000K 360lm MM26504	4 020856 265046	5W	5,0W/5,7VA PF=0,86	-	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O2/O5
								2	G0	G1	G0	G0	O1	G2
								3	G0	G1	G0	G0	O1	G2/G3
								4	G0	G1	G0	G0	O1	G3
								5	G0	G1	G0	G0	O1	G0
110	Megatron	F26400RC-d 2800K 13W (900lm)		13W	18,2W/20,5VA PF=0,88	900lm	-	1	G4	G0	O2	O2	O1	O1
111	Megatron	F28100RC-d 2800K 8W (500lm)		8W	12,1W/16,9VA PF=0,71	500lm	-	1	G4/G3	G3	G2	G1	R1	R1
112	Light Me	LM85263 Kerze klar E14 Filament 2700K 250lm		3W	6,6W/8,4VA PF=0,78	25W/250lm	E14	1	G1/G5	O1	R1/O2	R3	R3	G0
								2	G1	G1	O1	R3	O1	G1
113	Light Me	LM85264 Kerze klar E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,7W/9,7VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2
								2	G1	O1	O1/O2	O1	R3	G1
114	Light Me	LM85266 Kerze matt E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,9W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2
								2	G1	O1	O1/O2	O1	O1	G1
115	Light Me	LM85265 Kugel klar E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,8W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2
								2	G1	O1	O1	O1	O1	G0
116	Light Me	LM85267 Kugel matt E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,7W/9,3VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	O1/G2
								2	G1/G2	R3	R1/R3	R3	R3	O1/O2
117	Light Me	LM85104 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze		5,5W	9,1W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G1/G5	G2/G1	G2/G1	O1	O1	
118	Light Me	LM85105 klar E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze		5,5W	8,9W/11,8VA PF=0,75	40W/470lm	E14	1	G1/G4	G2	O2	O1	O2	
119	Light Me	LM85106 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kugel		5,5W	9,2W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G4/G5	G2/G1	G2/G1	O1	O1/G5	
120	Light Me	LM85139 E27 2700K 7,5W (810lm)		7,5W	11,6W/14,5VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G3	G3	O1	R3/R1	R3/O2
121	Light Me	LM85260 E27 3000K 7W (470lm)		7W	10,7W/12,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G3/G2	G3	G3/G2	G1/G3	G3/G1	G3/G2
122	Light Me	LM85261 E27 3000K 10W (806lm)		10W	14,6W/15,9VA PF=0,91	60W/806lm	E27	1	G5/G4	G0	G0	O1	G1	G0
123	Light Me	LM85262-2 E27 2700K 13W (1055lm)		13W	16,1W/19,7VA PF=0,81	75W/1055lm	E27	1	G1	G3	G3/G1	G1	O1	O1
124	Light Me	LM85103 GU10 3000K 5W (345lm)		5W	9,4W/11,1VA PF=0,84	50W/345lm	GU10	1	G1	G2/G1	G2/G1	G0	O1	G2/G1
125	GE	LED Energy Smart GU10 3000K		5,5W	8,6W/11,2VA PF=0,77	380lm/50W	GU10	1	G0	G0	G1/G2	R3	G2	G0
126	YPHIX	LEDbulb Atlas G80 Flame 4,5W D 2200K Filament (50264200)		4,5W	8,2W/10,5VA PF=0,78	-	E27	1	G0	O1/G3	O1/G3	G1/G3	R3	R3
								2	G0	G0	G2/G3	O1/G3	R3	O1
								3	G0	G0	G2	O1/G3	R3	O1
								4	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
127	YPHIX	LEDbulb Atlas A60 4,5W D 2700K Filament (50263490)		4,5W	8,3W/10,5VA PF=0,78	-	E27	1	G0	O1/G3	O1/G3	O1/G3	R3	R3
								2	G0	G0	G1/G3	O1/G3	R3	R3
								3	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
								4	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
								5	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
128	YPHIX	LEDbulb Atlas G45 Clear 4,5W D 2700K Filament (50263475)		4,5W	7,9W/10,3VA PF=0,76	-	E27	1	G0	O1/G3	O1	R3	R3	
								2	G0	G0	G3	O1/G3	R3	O1
								3	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
								4	G0	G0	G2	O1/G3	R3	O1
								5	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
129	YPHIX	LEDlamp Sirius 5W D 2750K (50040428)		5,5W	8,8W/12,9VA PF=0,68	-	E27	1	G0	G0	G0	R3	R3	
								2	G0	G0	G0	R3	R3	
								3	G0	G0	G1	R3	R3	
								4	G0	G0	G1	R3	R3	
								5	G0	G0	G0	R3	R3	
130	YPHIX	LEDbulb Atlas G125 Flame 7,5W D 2200K Filament (50264300)		7,5W	10,6W/12,8VA PF=0,82	-	E27	1	G4	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	G1
								2	G4	G0	G3	G3	R3	G1
								3	G4	G0	G3	G1/G3	R3	G1
								4	G4	G0	G3/G2	G2/G3	R3	G1
								5	G4	G3	G2/G3	G2/G3	R3	G1

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
131	YPHIX	LEDBulb Atlas G80 7,5W D 2700K Filament (50263520)		7,5W	11,2W/14,0VA PF=0,80	810lm	E27	1	G0	G0	G3	G1/G3	R3	G1
									10,3/13,4/13,4	10,5/13,8/15,1	10,4/14,1/15,5	10,2/20,1/20,1*	10,3/13,6/13,6	10,5/13,5/13,5
									G0	G0	G3	G3	R3	G1
									17,2/22,5/23,2	17,4/23,1/26,9	17,3/23,5/27,5	16,8/38,3/38,3	17,2/21,8/21,8	17,8/21,9/21,9
									G0	G0	G2	G2/G3	R3	G1
132	YPHIX	LEDBulb Orion 9W D 2700K (50260710)		9W	12,9W/20,5VA PF=0,62	690lm	E27	1	G0	G0	G0	G0	O1	O1/G3
									13,2/20,9/23,6	13,7/22,0/26,0	13,6/21,7/26,5	13,3/25,8/25,8	12,9/20,8/20,8	13,3/21,7/27,8
									G0	G1	G0	G0	O1	O1/G3
									23,1/39,3/45,8	23,7/42,3/47,1	23,5/40,4/50,1	23,2/43,6/50,4	23,3/37,2/37,2	23,1/39,6/42,8
									G1	O1	G1	G0	O1	O1
133	YPHIX	Par 38 Pollux 17W D 4000K (50260670)		17W	19,9W/21,7VA PF=0,91	1300lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0
									20,3/26,2/26,2	20,7/26,6/26,6	20,6/26,8/26,8	20,0/26,3/26,3	19,2/22,2/22,2	19,2/21,9/23,1
									G0	G0	G0	G1	O1	G1
									36,1/47,8/47,8	36,9/48,0/48,6	36,6/48,0/48,0	36,1/48,3/48,3	34,2/39,7/40,7	35,0/39,8/40,3
									G0	G1	G0	G0	O1	G1
134	YPHIX	LEDLamp Sirius 5W D 2750K (50040628)		5,5W	8,7W/12,9VA PF=0,66	355lm	E14	1	G0	G0	G0	R3	R3	
									8,9/13,2/13,2	9,3/14,0/14,0	8,6/13,2/14,0	8,5/12,5/12,5	8,6/12,8/12,8	8,6/14,2/30,2
									G0	G0	G0	G0	R3	R3
									14,2/22,0/22,0	14,7/22,6/22,6	12,7/19,1/21,3	12,4/21,9/21,9	13,9/21,3/36,6	14,2/23,6/63,7
									G0	G0	G0	G1	R3	R3
135	YPHIX	LEDspot GU10 Sirius 3x1W 2800K (50020100)		3,5W	6,9W/11,0VA PF=0,63	270lm	GU10	1	G0	G0	G0	G0	R3	O1
									6,5/9,6/9,6	6,9/10,0/10,0	6,9/10,2/10,2	6,3/9,4/9,4*	6,4/10,6/10,6	6,7/10,8/10,8
									G2	G1	G0	G0	R3	G1
									9,5/13,7/13,7	10,0/13,2/13,2	10,1/14,0/14,0	8,4/12,8/12,8*	9,4/15,1/15,1	9,8/15,9/15,9
									O2	G1	G0	G2	R3	G1
136	YPHIX	Avior Plus 5W D		5W	5,1W/6,9VA PF=0,68	320lm	GU10	1	O1	O2	R1	R3	R3	
									5,3/12,9/12,9	5,4/12,9/12,9	5,7/13,8/18,5	9,4/16,7/16,7	5,1/8,1/9,1	5,2/10,6/11,6
									O1	O2	R1	R3	R3	R3
									10,6/24,4/35,6	10,2/5,9/31,2	11,1/27,7/33,2	14,5/28,8/28,8	10,2/16,1/19,2	10,1/19,4/23,1
									O1	O2	R1	R3	R3	R3
137	YPHIX	Izar 6W D		6W	6,6W/11,1VA PF=0,59	380lm	GU10	1	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3
									6,5/10,6/19,5	7,3/10,9/16,2	7,1/11,3/22,4	10,3/15,8/20,6	6,8/11,1/11,1	6,9/11,4/19,4
									G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3
									13,1/22,1/33,5	13,6/22,7/41,7	13,6/22,8/44,2	17,2/26,7/36,6	13,7/22,7/22,7	13,6/23,4/37,7
									G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3
138	YPHIX	LEDspot Castor 7W D 425lm 2700K 50260715	0 804551 254727	7W	9,9W/15,5VA PF=0,63		GU10	1	G0	O1/O2	G2	G0	O1	R3
									10,1/16,0/18,6	10,6/17,2/21,3	10,7/17,6/23,6	10,2/18,3/18,8	10,3/16,3/16,3	10,2/16,3/20,6
									G4/G1	O1/G3	G2/G5	G5/G3	O1	O3/G3
									17,4/28,3/34,3	17,8/31,6/35,0	17,7/30,5/38,5	17,3/35,5/36,9	17,0/28,2/28,2	17,6/29,2/29,2
									O3/G1	O3/O1/G3	G5	O5/G3	O1	O3/G3
									24,5/41,0/49,6	24,8/45,2/53,4	24,7/43,3/51,5	24,5/50,3/55,1	25,0/42,0/42,0	24,6/41,9/41,9
139	YPHIX	LEDspot Naos 7W DF 2700-2200K (50260735)		7W	10,1W/12,8VA PF=0,78	425lm	GU10	1	G5	G0	G0	G1	R3	G5
									10,9/16,0/16,0	11,3/16,6/17,0	11,3/16,7/17,1	11,0/16,2/16,5	10,1/13,2/13,9	10,4/13,3/14,1
									G5	G0	G0	G1	R3	G0
									18,3/27,4/28,4	18,6/27,8/29,4	18,5/27,9/29,0	18,2/27,8/28,8	16,8/21,4/22,4	16,9/21,3/22,0
									G5	G0	G0	G1	O1	G0
140	YPHIX	LED Panel Round 8W White 4000K (50413108)		8W	10,7W/12,3VA PF=0,86	500lm		1	G0	G2	G2	G0	G0	G0
									11,0/17,0/17,4	11,4/17,4/19,8	11,5/18,2/21,3	11,0/17,8/19,5	10,8/14,8/14,8	10,7/14,6/14,6
									G0	G2	O1/G2	O1/G2	G0	G0
									18,6/29,9/29,9	18,9/29,1/35,3	19,0/30,9/36,5	18,6/30,3/37,7	18,3/25,2/25,2	18,3/25,3/25,3
									G2	G2	R1/O1	G0	G0	G0
141	IKEA	LUNNOM LED röhrenform 400lm 2200 K LED1635T5 303.428.32		4,2W	4,3W/4,9VA PF=0,88	35W	E27	1	G1	O1	G1	G1	O1	G1
									5,0/8,5/9,0	5,4/8,5/9,6	5,4/8,8/10,1	5,1/8,5/9,5	4,6/6,5/6,7	4,7/6,9/7,1
								2	G0	O1	G0	O3/O2/O1	O1	G1
									9,5/16,3/17,5	9,9/16,2/18,8	9,7/16,3/19,0	9,3/16,6/18,7	8,7/12,4/12,8	8,7/12,6/13,2

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 operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer														
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W									
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.									
142	IKEA	LEDARE LED 600lm 2700K LED1709G7 803.887.52		7W	7,8W/9,0VA PF=0,86	48W	E27	1	G0	G4/G1/G3	G3	G2/G3	R1/R3	O1									
									9,0/13,1/14,6*	9,4/13,1/16,2*	9,3/13,7/16,6	9,0/13,8/16,2*	8,0/9,3/11,5	8,2/9,9/11,4									
									2	G0	O1/O3	O2	G2	R1/O1	O1								
									17,6/26,5/29,6*	17,7/26,8/33,6	17,8/27,1/33,6	17,5/27,6/34,1*	15,6/18,2/22,5	15,9/19,4/22,5									
									3	G0	O1/O3	O2	G2	O1/O2	O1								
									25,2/37,7/43,6*	25,2/38,7/49,9	25,3/39,2/50,1	25,3/40,2/51,3*	22,4/26,1/32,5	22,9/27,8/32,0									
143	IKEA	LEDARE LED1513G22 E27 dimmbar 2700K 22W (1800lm) 703.059.79		22W	29,5W/31,0VA PF=0,95	1800lm	E27	1	G1/G4	G1	G0	G0	O1/G2	O1/G2									
									29,2/36,8/36,8	29,4/37,0/37,4	28,9/36,5/37,0	27,8/35,6/35,6	26,8/30,2/30,4	27,3/30,2/32,1									
									2	G1/G4	O1	G0	G0	O1/G2	O1/G2								
									52,8/68,0/68,5	53,3/68,4/69,4	52,4/68,0/69,1	51,0/66,5/66,5	48,9/55,7/56,5	52,1/58,4/67,7									
									144	IKEA	LEDARE LED 400lm 2700K LED1724C6 103.888.21		5,3W	6,0W/6,7VA PF=0,89	35W	E14	1	G0	G0	G0	O1	G1	
									6,7/11,0/12,3									6,9/11,6/14,5	6,9/12,1/15,2	6,6/12,1/15,0	6,0/6,5/6,5	6,0/6,4/7,0	
2	G0	G1/G3	G0	G1	O1	G1																	
12,7/21,7/24,6	12,8/23,0/29,7	12,8/23,3/29,6	12,6/24,2/30,2	11,4/12,8/14,0	11,3/12,3/13,8																		
3	G0	G1/G3	G0	G1	O1/G3	G1																	
18,7/32,3/36,7	18,7/34,3/44,5	18,6/34,6/44,7	18,6/36,2/44,7*	16,8/18,9/20,8	16,8/18,2/20,3																		
145	IKEA	LEDARE LED1522R6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) 203.185.16		6W	11,5W/15,3VA PF=0,75	400lm	E14	1	G4/G1	G0	G0	G0	O1	G1									
									12,3/18,6/18,6	12,6/19,3/19,3	12,6/19,4/19,4	12,1/18,5/18,5	11,5/15,7/16,0	11,6/16,8/20,0									
									2	G4/G1	G1	G0	G1	O1	G1								
									19,6/29,9/29,9	19,9/30,3/30,3	19,7/30,2/30,2	19,2/29,5/29,5	18,4/23,4/23,9	18,5/23,2/23,7									
									3	G4/G1	G1	G0	O2	O1	G1								
									26,9/41,8/41,8	27,0/41,9/42,1	26,7/41,6/41,6	26,0/41,3/50,5*	24,5/31,7/32,0	24,7/31,6/31,6									
146	IKEA	LEDARE LED1516C6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) Kerze 102.667.54		6W	11,3W/15,0VA PF=0,75	400lm	E14	1	G0	G0	G1	G1	O1	G1/G2									
									12,3/18,5/18,5	12,6/19,0/19,0	12,5/19,1/19,1	11,9/18,2/18,2	11,5/15,6/15,9	11,4/16,7/20,1									
									2	G1	G0	G0	G1	O1	G1								
									19,8/29,9/29,9	20,0/30,0/30,0	19,7/29,9/29,9	18,9/29,1/29,1	18,6/23,8/23,8	18,4/23,4/23,8									
									3	G1	G1	G0	G2/G3	O1	G1								
									26,8/41,4/41,4	27,7/41,8/41,8	27,0/41,4/41,4	25,9/40,4/40,4*	24,8/31,8/32,2	25,2/31,9/34,2									
147	IKEA	LEDARE LED1515G8 E14 dimmbar 2700K 8,6W (600lm) 303.253.28		8,6W	14,0W/17,6VA PF=0,79	600lm	E14	1	G4/G1	G1	G0	G0	O1	G1									
									14,4/20,7/20,7	14,6/21,2/21,2	14,6/21,4/21,4	13,9/20,7/20,7	13,5/17,5/18,0	13,4/17,0/18,1									
									2	G4/G1	G1	G0	G0	O1	G1								
									24,0/34,7/34,7	24,1/34,8/35,3	24,0/34,7/35,2	23,2/34,2/34,2	22,1/27,6/28,5	22,5/27,3/27,3									
									3	G4/G1	G1	G0	G1	O1	G1								
									33,8/48,8/49,5	33,5/48,4/48,6	33,6/48,4/49,4	31,9/48,3/58,0*	31,1/38,3/38,8	31,6/38,2/38,6									
148	IKEA	LEDARE LED 400lm 2700K LED1708R5 803.632.28		5,3W	6,5W/7,8VA PF=0,83	57W	GU10	1	G3/G5	O1/G3	G0	G1/G3	R1/R3	R3									
									7,0/11,3/13,4	7,1/11,2/14,8	7,1/11,7/15,6	6,4/11,6/15,2	-	6,1/7,7/7,7									
									2	G3/G5	O1/G3	G0	G1/G3	R1/R3	O1/G5								
									13,5/22,6/26,2	13,1/22,0/29,5	13,2/22,3/29,6*	12,8/23,5/30,5	-	11,7/15,1/15,1									
									3	G3/G5	O1/G3	G0	G1/G3	R1/O1	O1/G5								
									19,0/33,2/38,6*	18,3/32,5/44,7*	19,1/33,6/45,7*	18,2/35,4/45,2*	17,7/22,2/22,9	17,5/22,8/22,8									
149	IKEA	LEDARE LED 600lm 2700K LED1707X7 203.650.94		7W	8,5W/9,0VA PF=0,93	83W/48W	GX53	1	G4	G1	G0	G0	O1	O1									
									8,9/13,2/14,7	9,1/13,3/16,6	9,2/13,8/17,3	9,0/14,6/17,0	8,3/9,9/10,4	8,2/10,1/10,4									
									2	G4	G1/G4	O3/O2/G3	G3	O1	O1								
									17,2/24,0/27,3	17,3/23,9/30,1	17,3/24,4/30,6	17,3/25,0/30,3	16,0/18,5/20,1	15,9/18,8/19,5									
									150	Aldi Süd (Müller Licht)	HD LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	4 018412 327222	13W	16,7W/18,0VA PF=0,93	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	O1	G1/G2
									17,3/20,8/21,2									17,7/21,0/21,0	17,6/21,2/21,5	15,6/20,8/20,8	16,1/18,6/19,3	16,1/18,3/19,4	
2	G4	G0	G0	G0	O1	G1/G2																	
30,9/38,0/39,1	31,3/38,1/39,1	31,1/38,2/39,2	30,2/39,0/39,0	28,6/32,9/33,8	29,3/32,4/34,3																		
3	G4	G0	G0	G0	O1	G1/G2																	
44,2/54,8/56,7	44,8/55,4/57,0	44,5/55,2/56,1	39,7/55,6/55,6	40,7/47,1/48,4	41,8/46,6/47,8																		
151	Aldi Süd (Müller Licht)	LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	4 018412 324016	13W	15,8W/17,2VA PF=0,92	75W/1055lm	E27	1	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2									
									16,6/20,5/20,5	17,0/20,8/21,1	17,0/21,2/21,2	16,4/21,5/22,1	15,4/17,7/18,2	15,8/17,6/18,3									
									2	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2								
									29,7/37,4/38,2	30,1/37,6/38,3	29,8/37,6/38,3	29,4/38,8/38,8	27,1/31,3/31,8	27,8/31,4/32,3									
									3	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2								
41,9/53,5/54,5	42,1/53,9/55,6	41,9/53,7/55,2	41,4/55,6/55,6	38,0/44,6/45,2	39,1/44,5/44,5																		
152	Aldi Süd (Müller Licht)	LED Birne matt E27 2700K 17W (1500lm)		17W	21,6W/23,7VA PF=0,91	100W/1500lm	E27	1	O3/G4	R3	R3/O2	O2	G2/G1										
									22,8/27,1/27,1	22,5/26,9/26,9	22,3/26,8/26,8	22,0/27,0/27,1	21,4/24,3/25,7	21,3/25,2/25,7									
									2	O3/G5	R3	R3/O2	G1/G2	O1/G2	G5/G1								
41,0/49,8/50,0	40,5/49,5/50,2	40,2/49,6/51,1	40,1/50,0/51,8	38,3/43,4/44,0	38,5/45,9/45,9																		
153	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	R4	R3	R3	R3	R1/R3	R1/R3									
									-	7,1/10,6/10,6	7,1/10,6/10,6	7,0/10,5/10,5	9,7/13,3/14,2	-									
2	O1/G4	R3	R3	R3	R1/R3	R1/R3																	
12,4/17,5/17,5	10,0/14,5/14,5	9,9/14,7/14,7	9,6/14,3/14,3	-	-																		

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 operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
154	Segula	Ambient Line LED Tropfenlampe E14 2200-2900K 2,7W (120lm) Art.nr. 50243		2,7W	7,1W/10,5VA PF=0,68	12W/120lm	E14	1	R4	R3	R3	R3	R3	R3	R3/G2
									-	6,5/9,9/9,9	6,6/10,0/10,0	6,0/10,0/10,0	7,1/10,6/10,6	7,2/10,9/10,9	
155	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/G4	R3	R3	R3	R3	R3/G2	
									8,8/11,6/11,6	8,7/11,5/11,5	8,6/11,5/11,5	6,6/10,4/10,4	9,4/12,4/12,6	9,7/12,7/12,7	
156	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V04W1P3 (ACRICH2)		4W	4,8W / 5,2VA PF=0,92	?	-	1	G2/G1	O1/G3	O1/G3	O4/O1	O1	O1	
									4,5/5,9/6,5	4,2/9,3/10	4,4/11,3/12,1	7,8/16,2/16,2	4,3/4,3/4,4	4,5/4,4/4,5	
157	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V08W1P3 (ACRICH2)		8W	9,2W / 9,6VA PF=0,96	?	-	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O4/G3	O1	O1	
158	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3VD8W4P#-R1.0 (Acric3)		8,5W	13,9W/14,5VA PF=0,96	?	-	1	G5	G0	G0	R3	R3	G1	
159	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V12W1P3 (ACRICH2)		12W	13,9W / 14,4VA PF=0,97	?	-	1	G5/G2	O2/O1	G2	G3	O1	R1	
160	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3D12W4PD (ACRICH3)		12,5W	12,6W/13,1VA PF=0,98	?	-	1	O1	R2	R2		R2	R2	
									11,9/12,8/13,1	-	-	-	-	-	
161	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D12W4P#-R1.0 (Acric3)		12,5W	17,7W/18,2VA PF=0,97	?	-	1	G3/G4	G1/G3	G1/G3	R3	O1	G1/G3	
									17,1/18,1/21,7	18,0/19,0/22,9	17,8/18,8/20,0	17,1/18,1/20,0	16,0/17,6/17,6	18,9/21,9/21,9	
162	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D16W4P#-R1.0 (Acric3)		16,6W	22,8W/23,2VA PF=0,98	?	-	1	G1	G1	O1/G3	R3	G1	G1	
163	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3G16W4P#-R1.0 (Acric3)		16,6W	22,0W/22,4VA PF=0,98	?	-	1	G1/G3	O1/G3	O1/G3	R3	O1	G1/G3	
164	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3V16W1P3 (ACRICH2)		17W	17,6W/17,1VA PF=0,99	?	-	1	O2	G1	O3	O4/O2	O1	G1	
									14,6/15,3/15,3	15,3/15,4/15,4	15,6/15,4/15,7	17,7/18,5/18,5	16,1/16,1/16,2	14,2/15/15,1	
165	Vossloh-Schwabe	LED-Modul LUT33 V1.0		13W	13,6W/13,8VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G2	G2/G1	G2/G3	O1/G2	G2/G1	
									12,1/12,2/12,2	12,5/12,1/12,2	12,8/12,2/12,2	11,0/14,0/14,0	11,8/12,1/12,2	13,2/12,9/12,9	
166	Vossloh-Schwabe	LED-Modul EDC_57C Ver1.1		30W	30,4W/29,4VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G2	G2/G1	G0	O1/G2	G2/G1	
									27,6/28,1/28,1	24,9/27,4/27,4	27,3/27,6/27,6	31,7/32,3/32,3	25,9/27,2/27,2	29,1/28,8/28,8	
167	Vossloh-Schwabe	LED-Modul AO8830M1		?	21,7W/23,1VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G3/G1	G1	O4/O1	O1	G1	
									20,3/21,5/21,9	23,1/23,6/23,8	21,8/22,4/22,6	20,3/21,6/21,6	22,6/23,4/23,7	21,1/20,9/21,1	
168	Girard Sudron	Edison LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715994		4W	8,3W/9,2VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	G5/G1	R3	R1/R3	R3	O1	G1	
									8,0/8,8/8,8	7,6/8,4/8,4	7,2/8,1/8,1	6,3/7,6/7,6	8,1/9,0/9,0	8,0/9,0/9,0	
169	Girard Sudron	Globe G125 LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715996		4W	8,4W/9,3VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	G1	O1	O1	R3	O1	G0	
									11,8/12,4/12,4	11,4/12,1/12,1	11,4/12,0/12,0	8,2/10,0/10,0*	12,0/12,8/12,8	11,8/12,8/12,8	
170	Girard Sudron	Spherical G45 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 28646		4W	8,0W/8,9VA PF=0,89	30W/320lm	E14	1	G2/G5	O1/G3	O1/O2	O1	R3	R3	
									7,8/8,7/8,7	7,6/8,5/8,5	7,5/8,4/8,4	6,3/7,5/7,5	8,0/8,9/8,9	8,0/9,0/9,0	
171	Girard Sudron	Flamme C35 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 713508		4W	8,3W/9,2VA PF=0,90	30W/320lm	E14	1	G2/G5	O1/G3	R3	O1	R3	R3	
									8,1/9,0/9,0	7,7/8,5/8,5	7,6/8,4/8,4	6,5/7,8/7,8	8,2/9,2/9,2	8,2/9,2/9,2	
172	ledtronix	4W (370Lumen) G9 LED-DEL		4W	9,5W/10,7VA PF=0,89	370lm	G9	1	G5	R3	R3	R3/O4	O1/G4	O2/G4	
									10,1/26/33,2	-	-	5,1/9,2/9,2	8,5/9,8/9,8	9,1/10,1/10,1	
173	Lampia	ST48 CM3419 2200K		3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
174	Lampia	G50 CM3418 2200K		3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
175	Lampia	G50 240V 3W E14S Kugel 4*38 2200K Filament		3W	8,0W/11,4VA PF=0,70		E14	1	G1/G4	R3	R3/R1	R3	R3	O2/O1	
									7,9/11,2/11,2	6,9/10,4/10,4	6,5/10,1/10,1	6,1/10,1/10,1	8,0/11,4/11,6	7,8/11,4/11,4	
176	Lampia	ST64 240V 6W E27 6*68 2200K Filament		6W	10,4W/13,5VA PF=0,77		E27	1	G1/G4	R3	R3/R1	R3	R3	O1/G3	
									10,3/13,4/13,4	8,9/12,1/12,1	-	6,7/10,8/10,8	10,3/13,6/13,6	10,2/13,5/13,5	
177	Lampia	G80 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament		6W	10,0W/13,1VA PF=0,77		E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	R3	O1/G3	
									9,9/12,9/12,9	8,7/11,8/11,8	7,3/10,6/10,6	6,6/10,5/10,5	10,1/13,2/13,2	10,1/13,2/13,2	

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 operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
178	Lampia	G95 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament		6W	10,3W/13,5VA PF=0,77		E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	R3	R3	O1/G3
								2	G1	O1	O1	R3/G3	O1	G1	
								3	G1	O1	O1	O1	O1	G1	
179	Lampia	G95 CM3417 2200K		6,5W	9,1W/10,2VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
180	Lampia	ST64 CM3420 2200K		6,5W	9,3W/10,4VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
181	Lampia	G80 CM3416 2200K		6,5W	9,2W/10,3VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
182	V-TEC	VT-608 SQ SKU 48639 3000K 6W (420lm)		6W	10,4W/12,5VA PF=0,83	18W/420lm		1	G4	G0	G0	G0	G0	O1	G3/G2
								2	G4/G1	G0	G0	G0	O1/G5	G3/G2	
								3	G4/G1	G0	G0	G0	O1	G1	
								4	G4/G1	G0	G0	G0	O1	G1	
								5	G2/G1	G0	G2/G3	G1	O1	G1	
183	V-TEC	SKU-1669 VT-2887D GU10 3000K 7W (500lm)		7W	11,1W/15,8VA PF=0,70	45W/500lm	GU10	1	G1/G5	O2/G1	O2/G3	G0	R3	O2/O1	
								2	G1/G5	O2/O1	O2/G3	G0	R3	O2/O1	
								3	G1/G5	O2/O1	O2/G1	G5/G3	R3	O2/O1	
								4	G1/G4	O2/O1	O2/O1	G2	R3	O2/O1	
								5	G1/G4	O2/O1	O2/O1	G2	R3	O2/O1	
								6	G1/G4	O2/O1	O2/O1	G2	R3	O2/O1	
184	V-TEC	SKU-1666 VT-2886D GU10 3000K 7W (550lm)		7W	10,7W/14,9VA PF=0,72	50W/550lm	GU10	1	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								2	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								3	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								4	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								5	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								6	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
185	V-Tac	dimmable LED Spotlight SKU-1666 GU10 3000K VT-2886D		7W	9,9W/12,2VA PF=0,81	550lm/50W	GU10	1	G1	G1	G2/G1	O1	O1	G2	
								2	G2/G1	G0	G2	O2	O1	G2/G1	
								3	G2/G1	G3	G2	O1	G1	G2/G1	
								4	G2/G1	G3	G2	O1	G1	G2/G1	
								5	G2/G1	G3/G2	O2	O1	G1	G2/G1	
186	Zliss + Tridonic-Treiber	ZNL-3K-D-60 3000K 8.3W		8,3W	12,5W/13,7VA PF=0,92		-	1	G4/G1	G3	G2/G3	O1/G3	O1/G3	O1	G1/G2
187	Optimum	Optimum 33 mm 12 LED WW 454lm (LED-Modul)		4W	8,5W/9,5VA PF=0,90	454lm	-	1	G3/G2	G3/G1	O1/G3	O4/O1	R3	R3	
Optimum 89 mm 30 LED WW 1266lm (LED-Modul)			12W	16,9W/17,7VA PF=0,95	1266lm	-	1	G3/G2	G0	G3/G2	R3	O1	O1		
189	Optimum	Optimum 45 x 140 42 LED WW 1588lm (LED-Modul)		16W	18,8W/19,4VA PF=0,97	1588lm	-	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O4/O1	O1	O1	
Optimum 260 mm 60 LED NW 2880lm (LED-Modul)			24W	22,0W/22,9VA PF=0,96	2880lm	-	1	G1	G0	G0	R3	O1	O1		
191	Flair	Flair LED 2700K 10W (950lm)		10W	14,5W/21,6VA PF=0,67	73W/950lm	E27	1	G4/G5	G2	G2	G0	G1	O2/O1	
192	Edi LED	BSP200/290 E40 2100K gold 11W (1250lm)		11W	15,6W/17,1VA PF=0,91	1250lm	E40	1	G0	G1	G0	O2/G3	O1	G0	
193	Nichia	CM3037 GU10 2700K 5W		5W	9,3W/12,2VA PF=0,76	?	GU10	1	G0	O2	G2	G3/G2	O2/O1	O1/G2	
194		BR-HEM1610WD-NVW61H2DM2S90 2700K 5W GU10		5W	9,3W/12,0VA PF=0,77	?	GU10	1	G0	O2	G2	G3/G2	O2/O1	O1	
195		SG53D120-NVW1008H2DM290 2700K 10W GX53		10W	14,5W/18,0VA PF=0,81	?	GX53	1	G0	G3/G1	G2/G3	G3/G2	O1	O2/O1	
196	Integral	GLS Fullglass Filament CL E27 2700K WW 7W (806lm)		7W	11,5W/12,7VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G1	G1	G0	G0	O1	O1	
197		GLS Glas Filament E27 2700K 8W (1055lm)		8W	13,2W/18,3VA PF=0,71	75W/1055lm	E27	1	G1	O1	O1/G2	G1	R3	O1	
198	Integral	Globe (GLS) FR E27 2700K WW 8,5W (806lm)		8,5W	13,4W/15,0VA PF=0,89	60W/806lm	E27	1	O1	O1	O1/G2	G1/G2	O1	O1	
199		Globe GLS E27 2700K 13,5W (1521lm)		13,5W	18,9W/22,0VA PF=0,86	100W/1521lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0	
200	Integral	Classic GU10 2700K WW 5,5W (380lm)		5,5W	10,9W/12,7VA PF=0,85	50W/380lm	GU10	1	G1	G1	G2/G1	G3	R3	R3	
201		Classic Glass GU10 2700K WW 5,8W (390lm)		5,8W	10,8W/14,7VA PF=0,73	50W/390lm	GU10	1	G5	G1	G0	G2	G1	R3	
202	Integral	Reflektor GU10 2700K 7W (380lm)		7W	12,1W/15,5VA PF=0,78	50W/380lm	GU10	1	G4	G0	G0	G0	R3	G1	
203		Candle B22 2700K 6,2W (470lm)		6,2W	10,5W/14,7VA PF=0,72	40W/470lm	B22	1	O1	O1	G2	O2/G3	R3	R3	
204	Integral	GLS Fullglass Filament CL B22 2700K WW 7W (806lm)		7W	11,7W/12,8VA PF=0,90	60W/806lm	B22	1	G1/G5	G1	G1	G1	R3	R3	
205		Classic Globe GLS B22 2700K 7W (806lm)		7W	12,0W/16,0VA PF=0,73	60W/806lm	B22	1	G0	G0	G2/G3	G2	R3	R3	
206	Integral	Globe (GLS) FR B22 2700K WW 10,5W (806lm)		10,5W	15,8W/18,0VA PF=0,88	60W/806lm	B22	1	G4	O1	O2	G2	R3	O1	
207		SORAA	VIVID PAR30S E27 2700K 18,5W (855lm)		18,5W	23,7W/27,8VA PF=0,85		E27	1	G0	G0	G0	G0	O1	G1
208	Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 7W (720lm) 2400K		7W	11,0W/13,6VA PF=0,80	54W/720lm	E27	1	G0	G0	G3	G0	R3	O1	
								2	G0	G0	G2	G0	R3	O1/G2	

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
209	Arteko	Birne ST64 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0	G0	O2	O2	R3	O1
									11,2/14,1/14,6	11,4/14,1/14,9	11,4/14,2/15,1	11,1/14,1/14,8	10,7/13,5/14,8	10,7/13,6/14,9
210	Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 5W (400lm) 2400K		5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	35W/400lm	E27	1	G0	G3/G1	G3/G1	G1	R3/R1	R3/G2
									18,1/22,6/24,6	18,7/23,2/25,5	18,8/23,5/25,9	18,5/23,3/24,6	17,6/21,2/23,5	17,4/21,3/23,5
211	Arteko	Birne ST64 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,4W/11,4VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G0	G3/G1	G3/G1	G1	R3/R1	R3/R1
									13,8/19,1/21,3	13,9/18,8/21,7	13,8/19,1/22,0	13,7/18,7/22,1	13,1/17,2/17,7	12,9/17,0/17,6
212	Arteko	Birne A60 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,9W/13,6VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	R3	R3/G2
									11,2/14,3/14,7	11,3/14,2/15,2	11,4/14,4/15,5	11,3/14,3/15,0	10,6/13,5/14,3	10,7/13,7/15,0
213	Arteko	Birne A60 klar Filament 6W (640lm) 2700K		6W	9,2W/12,1VA PF=0,75	50W/640lm	E27	1	G1	G0	G3	G1	R3/G2	R3/G2
									15,2/20,3/23,4	15,4/20,5/24,4	15,5/20,7/24,7	15,2/20,5/24,3	14,4/18,4/21,5	14,3/18,4/21,7
214	Arteko	Birne A60 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1/G3	O1/G3	G1	R1/R3	R3/G2
									8,9/12,2/12,5	8,9/12,0/12,8	8,9/12,1/13,1	8,7/12,2/12,9	-	8,4/11,5/11,9
215	Arteko	Globe G80 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,7W/13,2VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G1	G1	G1/G3	O2/G1	R3	R3
									11,3/14,0/14,3	11,3/13,9/14,8	11,3/14,0/15,0	11,1/14,0/14,5	10,8/13,5/14,6	10,6/13,4/14,7
216	Arteko	Globe G95 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0	G0	O1/G2	G0	R3	O1/G2
									11,4/14,1/14,6	11,3/14,0/15,1	11,4/14,1/15,1	11,0/14,1/14,6	10,7/13,5/14,4	10,7/13,6/14,5
217	Arteko	Globe G80 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,3W/11,3VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G1	G1/G3	O1/G3	G0	R1/R3	R3/G2
									16,2/21,1/23,1	16,4/21,1/23,7	16,5/21,5/24,2	16,2/21,6/24,0	15,4/19,2/20,6	15,7/19,5/21,0
218	Arteko	Globe G95 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,5W/11,3VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G0	G0	O1/G2	G0	R3	O1/G2
									11,4/14,1/14,6	11,3/14,0/15,1	11,4/14,1/15,1	11,0/14,1/14,6	10,7/13,5/14,4	10,7/13,6/14,5
219	Arteko	Globe G120 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1	O1/G3	G0	R3	R3/G2
									16,2/21,1/23,1	16,4/21,1/23,7	16,5/21,5/24,2	16,2/21,6/24,0	15,4/19,2/20,6	15,7/19,5/21,0
220	Arteko	Kerze C35 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,5W/11,5VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G1	G1/G3	O1/G3	G1	R1/R3	O1/G2
									8,7/12,3/12,5	8,7/11,9/12,8	8,7/11,9/13,0	8,7/12,2/12,7	-	8,3/11,4/11,9
221	Voltolux	Birne matt E27 2700K 11W (1055lm)		11W	14,3W/16,1VA PF=0,88	75W/1055lm	E27	1	G0	G0	G2/G3	G3	R3	O1
									13,3/15,6/15,6	13,6/15,8/15,8	13,6/16,0/16,0	13,3/15,6/15,6	13,2/15,8/15,8	13,7/15,9/15,9
									22,8/26,7/26,7	23,1/26,8/26,8	23,1/27,1/27,7	22,9/27,2/27,2	22,6/26,1/26,1	23,5/26,4/26,4
									32,3/38,2/38,2	32,8/38,5/39,8	32,8/38,9/40,5	32,1/38,4/38,4	31,8/36,4/36,4	33,3/36,8/36,8
222	RS	Kerze klar Filament E14 2700K 3,5W (350lm)		3,5W	7,0W/8,6VA PF=0,82	31W/350lm	E14	1	G5/G1	O1/G3	R3/R1	R3	R3	R3
									6,9/8,3/8,3	6,5/8,1/8,1	6,2/7,9/7,9	5,5/7,4/7,4	7,0/8,6/8,6	7,0/8,6/8,6
									10,0/11,1/11,1	9,9/11,1/11,1	9,9/11,0/11,0	7,2/9,3/9,3	10,2/11,6/11,6	10,4/11,7/11,7
									13,3/14,3/14,3	13,3/14,4/14,4	13,3/14,2/14,2	11,5/12,6/12,6	13,4/15,0/15,0	13,8/15,0/15,0
223	RS	Kerze klar Filament B22 2700K 4,5W (470lm)		4,5W	7,9W/10,4VA PF=0,75	40W/470lm	B22	1	G5/G1	G0	G1/G3	O1	R3	R3
									8,4/12,5/12,8	8,6/12,9/13,7	8,6/13,1/14,0	8,2/12,8/13,3	7,8/10,6/11,0	7,8/10,5/11,1
224	Erco	Oseris Strahler		10W	12,9W/15,6VA PF=0,83			1	G1	R3	R3/R1	R4	R3	O1
225	Erco	Pollux Fluter		8W	13,2W/17,2VA PF=0,76			1	O1	R3	R3	R2	R3	O1
226	Erco	Quintessence Einbaufuter		40W	28,5W/30,0VA PF=0,94			1	R1/R3	R1/R3	R1/R3	R4	O1	G2
227	EGB	Tropfenform klar 5W 470lm 2700K Filament Art.Nr.: 540 355	4 027236 040194	5W	7,8W/9,3VA PF=0,85		E27	1	G1/G2/G5	R3/G3	R3/G3	O1	R3	O1
									7,6/9,0/9,0	7,2/8,6/8,6	7,1/8,5/8,5	5,2/7,2/7,2	7,6/9,2/9,2	7,7/9,3/9,3
									12,5/13,7/13,7	12,7/13,8/13,8	12,6/13,8/13,8	7,4/9,4/9,4	12,5/14,1/14,1	12,6/14,2/14,2
228	EGB	Tropfenform matt 6W 510lm 2700K Art.Nr.: 540 170	4 027236 039044	6W	8,1W/10,9VA PF=0,74		E27	1	G5/G1	O3/O1/G3	O1/G3	O4/G2/G3	R3	R3
									7,9/11,2/11,2	8,0/11,2/12,0	8,0/11,4/12,1	7,9/11,6/12,0	8,0/11,0/11,0	7,7/11,0/11,0
									12,5/18,1/18,6	12,7/18,0/20,3	12,7/18,2/20,7	12,5/18,8/20,7	12,9/16,4/16,4	12,3/16,3/16,3
229	EGB	AGL klar 7,5W 800lm 2700K Filament Art.Nr. 540 350	4 027236 040149	7,5W	10,7W/12,5VA PF=0,87		E27	1	O2/G1	O1	O1	R3	R3	R3
									10,4/12,2/12,2	9,9/11,5/11,5	9,5/11,2/11,2	5,9/8,2/8,2	10,7/12,5/12,5	10,8/12,6/12,6
									17,7/19,9/19,9	18,5/20,2/20,2	18,2/20,3/20,3	17,7/20,1/20,1	17,9/20,4/20,4	17,9/20,4/20,4
230	EGB	LED Reflektor 9W R63 2700K (Art.nr. 539750)		9W	12,3W/18,9VA PF=0,65	480lm	E27	1	G4	G1	G0	G0	O1	O1
									12,6/19,2/20,8	13,0/19,3/23,0	13,1/19,7/26,2	12,7/20,3/20,3	13,1/19,9/19,9	12,9/20,1/20,1
									21,9/34,4/39,6	22,3/36,1/39,8	22,3/35,4/46,2	21,8/34,6/42,6	21,8/34,7/34,7	22,3/34,8/35,7
									31,2/51,4/60,2	31,7/55,3/56,6	31,4/53,8/60,5	31,0/52,0/60,6	31,5/50,7/50,7	31,8/51,8/51,8
									40,8/67,4/79,3	41,2/73,2/81,1	41,3/86,1/86,1	40,3/63,8/78,5	42,3/69,1/69,1	41,5/68,4/68,4
49,8/82,0/90,2	50,3/89,2/89,2	50,7/102,5/102,5	49,3/83,2/106,8	51,9/84,6/84,6	50,9/83,6/83,6									

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
231	EGB	LED Lampe AGL 7,5W 2700K (Art.nr. 539585)		7,5W	10,9W/12,6VA PF=0,87	810lm	E27	1	G0	O1	O1	O1	O1	G5
									10,4/12,0/12,0	9,9/11,5/11,5	9,7/11,4/11,4	6,0/8,4/8,4	10,6/12,5/12,5	10,9/12,6/12,6
									G2	O1	O1	O1	O1	O1
									17,5/19,9/19,9	18,2/20,1/20,1	18,0/20,1/20,1	17,5/19,6/19,6	18,0/20,5/20,5	18,0/20,3/20,3
232	EGB	LED Tropfenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539535)		5W	8,1W/9,7VA PF=0,84	470lm	E27	1	G5	R3	R3	R3	R3	O1
									8,0/9,4/9,4	7,5/8,9/8,9	7,4/8,8/8,8	5,5/7,5/7,5	8,1/9,8/9,8	8,2/9,8/9,8
									G0	G1	O1	R3	O1	G1
									12,4/13,6/13,6	12,9/14,0/14,0	12,7/13,9/13,9	7,5/9,4/9,4	12,4/14,2/14,2	12,9/14,3/14,3
233	EGB	Tropfenform klar 5W 470lm 2700K Filament Art.Nr. 540 365	4 027236 040279	5W	7,7W/9,3VA PF=0,84		E14	1	G2/G5	R3/G3	R3/G3	R3	R3	R3
									7,8/9,2/9,2	7,2/8,6/8,6	7,1/8,5/8,5	5,3/7,3/7,3	7,9/9,5/9,5	7,9/9,5/9,5
									G2	O1/G2	O1/G2	O1	O1/G2	O1/G5
									12,4/13,6/13,6	12,6/13,8/13,8	12,5/13,8/13,8	7,4/9,3/9,3	12,4/14,1/14,1	12,6/14,2/14,2
234	EGB	Kerzenform klar 5W 470lm 2700K Filament Art.Nr. 540 360	4 027236 040262	5W	7,9W/9,3VA PF=0,85		E14	1	G2/G5	R3/G3	R3/G3	R3	R3	R3
									7,8/9,1/9,1	7,2/8,6/8,6	7,0/8,5/8,5	5,3/7,2/7,2	7,8/9,4/9,4	7,9/9,5/9,5
									G2	O1/G2	O1/G2	O1	O1/G2	O1/G5
									12,4/13,6/13,6	12,6/13,8/13,8	12,7/13,8/13,8	7,4/9,4/9,4	12,6/14,2/14,2	12,7/14,3/14,3
235	EGB	Tropfenform matt 6W 510lm 2700K Art.Nr. 540 165	4 027236 039037	6W	8,3W/11,1VA PF=0,75		E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/G2	R1/R3	R3
									7,8/11,1/11,1	7,9/11,1/11,1	7,9/11,3/12,0	7,7/11,3/11,7	7,9/10,8/10,8	7,6/10,8/10,8
									G5	O1/G3	G1/G3	O1/G3/G2	R3	R3
									12,7/18,5/19,3	12,6/17,9/20,3	12,6/18,4/20,5	12,4/18,6/20,7	13,0/16,8/16,8	12,4/16,7/16,7
236	EGB	Kerzenform matt 6W 510lm 2700K Art.Nr. 540 160	4 027236 039020	6W	8,2W/11,0VA PF=0,74		E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/G2	R3	R3
									7,8/11,2/11,2	8,0/11,2/11,9	7,9/11,3/12,1	7,8/11,4/12,0	8,0/10,8/10,8	7,6/10,8/10,8
									G5	O1/G3	G1/G3	O1/G3/G2	R3	R3
									12,5/18,0/19,1	12,6/18,1/20,4	12,6/18,4/21,0	12,4/18,6/20,8	12,8/16,5/16,5	12,2/16,3/16,3
237	EGB	LED Reflektorlampe R50 6W 2700K (Art.nr. 539710)		6W	9,3W/14,4VA PF=0,64	340lm	E14	1	G1	G2	G1	G1	G1	G1
									9,6/15,0/19,0	10,0/15,8/19,4	10,0/15,8/23,0	9,6/18,8/21,3	10,0/16,0/16,0	9,9/15,8/16,5
									G1	G2	G1	G1	G1	G1
									15,7/25,0/33,2	16,1/26,6/36,7	16,1/26,3/42,1	15,9/31,8/38,9	15,7/25,6/25,6	16,4/26,6/27,3
238	EGB	LED Tropfenlampe 5,5W 2700K (Art.nr. 530115)		5,5W	8,8W/13,4VA PF=0,65	470lm	E14	1	G0	G0	G0	G0	G1	G1
									9,2/14,0/16,3	9,5/14,8/18,5	9,6/15,1/19,5	9,2/16,6/19,5	9,3/14,5/14,5	9,4/17,7/15,2
									G0	G0	G0	G0	O1	G0
									14,9/23,8/28,0	15,2/25,4/31,4	15,3/25,1/35,7	14,9/28,4/33,3	15,8/25,8/25,8	15,5/25,2/26,0
239	EGB	LED Tropfenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539715)		5W	8,2W/9,7VA PF=0,84	470lm	E14	1	G5	O1	O1	O1	R3	R3
									7,8/9,2/9,2	7,4/8,8/8,8	7,3/8,8/8,8	5,4/7,5/7,5	8,1/9,8/9,8	8,2/9,8/9,8
									G0	O1	O1	O1	O1	G5
									12,7/13,9/13,9	12,7/13,8/13,8	12,6/13,6/13,6	7,5/9,5/9,5	12,6/14,2/14,2	13,0/14,4/14,4
240	EGB	LED Kerzenlampe 5,5W 2700K (Art.nr. 530025)		5,5W	8,9W/13,3VA PF=0,66	470lm	E14	1	G1	G2/G3	G3	G1	O1	G1
									9,2/13,9/16,4	9,6/14,7/20,7	9,6/14,9/20,0	9,2/16,5/19,4	9,2/14,2/14,2	9,4/14,4/14,4
									G1	G1	G2/G3	G1	O1	G0
									14,9/23,2/30,2	15,2/24,1/31,0	15,2/24,3/40,2	15,0/27,5/35,4	15,7/24,9/24,9	15,3/24,4/25,3
241	EGB	LED Kerzenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539635)		5W	8,0W/9,5VA PF=0,85	470lm	E14	1	G5	O1	O1	O1	R3	O1
									7,6/9,0/9,0	7,3/8,7/8,7	7,2/8,6/8,6	5,4/7,2/7,2	7,9/9,5/9,5	8,0/9,6/9,6
									G0	O1	O1	O1	R3	G1
									12,0/3,2/13,2	12,4/13,6/13,6	12,4/13,6/13,6	7,3/9,4/9,4	12,6/14,1/14,1	12,7/14,0/14,0
242	EGB	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	G0	G1	G1	R3	R1/R3
									10,9/17,9/19,2	11,4/18,5/21,6	11,4/18,8/21,7	10,8/18,3/19,5	10,6/15,1/16,3	-
									G0	G0	G1	G1	R3	R1/R3
									18,1/30,3/34,6	18,1/27,9/37,5	18,2/28,6/37,0	17,5/25,7/36,3	17,6/25,9/26,5	-

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
243	EGB	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	G0	O1/G3	G1	R1/R3	R3
									7,9/11,9/11,9	8,2/12,1/13,0	8,2/12,3/13,1	8,0/12,0/12,8	8,0/11,4/11,4	8,0/11,4/11,4
									12,8/19,5/20,2	13,4/19,9/22,4	13,3/20,1/22,8	12,8/20,7/22,2	13,1/17,5/17,5	12,6/17,3/17,3
									17,0/27,5/28,9	17,8/27,3/31,7	17,6/27,5/31,9	17,3/27,6/31,6	17,6/23,1/23,1	16,8/22,8/22,8
									22,3/36,1/38,5	23,0/35,9/42,1	22,9/36,1/42,6	22,4/36,3/42,1	22,8/29,6/29,6	21,8/29,2/29,2
244	EGB	LED Reflektorlampe GU10 7W 2700K (Art.nr. 539950)		7W	9,3W/12,4VA PF=0,75	500lm	GU10	1	G0	G0	G1/G2	O1/O4	R3	R3
									8,4/12,1/12,1	9,2/12,9/13,3	9,1/13,2/13,7	8,7/12,5/12,7	9,1/12,7/12,7	9,2/12,7/12,7
									13,5/20,2/20,4	14,5/20,7/22,2	14,5/21,1/22,7	14,0/20,7/22,0	14,8/19,6/19,6	15,1/19,8/19,8
									18,7/28,8/29,2	19,9/29,2/31,9	19,9/29,6/32,4	19,3/29,7/31,9	20,7/26,9/26,9	21,0/27,2/27,2
									23,7/37,3/37,9	25,1/37,8/41,5	25,2/38,2/42,0	24,5/38,1/41,3	26,3/34,1/34,1	26,7/34,2/34,2
245	EGB	COB-LED Akzentstrahler GU10 7W 3000K (Art.nr.3805 532205) greenLED		7W	10,4W/15,0VA PF=0,68	425lm	GU10	1	G0	G1	G0	G1	R1/R3	R1/R3
									10,8/17,8/19,1	11,2/18,4/21,6	11,3/18,7/21,9	10,6/16,6/19,0	-	-
									18,3/31,7/35,4	18,3/28,8/38,5	18,3/29,3/38,5	17,6/26,3/37,6	-	-
									25,6/41,5/48,7	25,5/38,3/57,0	26,0/40,0/49,9	25,1/35,8/59,1	R3/O2	R1/R3
									32,7/52,9/66,9	32,2/46,7/73,2	32,2/48,2/73,9	31,8/50,3/77,6	R3/O2	R1/R3
246	EGB	MCOB LED Akzentstrahler GU10 6W 3000K (Art.nr.3850 540550) greenLED		6W	9,6W/12,9VA PF=0,74	365lm	GU10	1	R3	O1	O1	G1	O1	G0
									9,9/13,9/14,7	10,1/13,4/14,3	10,0/13,5/14,8	10,2/13,8/15,2	8,3/12,1/12,1	8,4/12,2/12,2
									16,8/22,4/26,5	17,1/22,3/27,1	17,2/22,5/27,6	17,3/22,9/27,9	13,3/19,1/19,1	13,5/19,4/19,4
									23,1/31,0/36,6	23,7/31,1/38,8	23,6/31,3/39,6	23,9/32,1/40,7	17,9/25,9/25,9	18,3/26,2/26,2
									30,2/39,7/49,5	30,7/40,2/51,2	30,6/40,6/51,5	30,8/41,2/53,4	22,7/32,6/32,6	23,2/33,2/33,2
247	EGB	15SMD LED Keramik + Schutzglas 5,2W 3000K (Art.nr. 0019 530560) greenLED		5,2W	8,9W/11,8VA PF=0,73	350lm	GU10	1	G0	G1/G3	G1/G3	G0	R3	R3
									8,3/11,9/12,0	8,6/12,3/13,1	8,6/12,5/13,4	8,3/12,2/12,7	8,3/11,6/11,6	8,3/11,6/11,6
									13,2/19,1/20,1	13,5/19,9/22,0	13,5/20,1/22,3	13,2/19,8/21,8	13,3/17,6/17,6	13,3/17,5/17,5
									18,3/27,0/28,9	18,6/27,8/31,9	18,5/28,0/32,2	18,2/27,9/31,8	18,5/23,9/23,9	18,4/23,8/23,8
									23,0/34,8/37,8	23,3/35,8/40,9	23,2/36,1/42,2	22,9/36,2/41,6	23,3/29,9/29,9	23,2/29,8/29,8
248	EGB	Modul DIM 15 SMD LED 5W 3000K (Art.nr.3836 540575) greenLED		5W	9,1W/12,3VA PF=0,73	340lm	GU10	1	G0	G1/G3	G1/G3	G3	R3	O1
									8,4/12,6/13,0	8,7/12,9/14,5	8,6/13,3/15,1	8,4/13,2/14,3	8,6/12,1/12,1	8,5/12,0/1,0
									13,5/21,2/22,9	13,6/21,5/25,4	13,7/22,0/26,0	13,3/22,0/27,4	13,6/18,1/18,1	13,5/18,1/18,1
									18,6/30,2/33,2	18,7/30,5/37,6	18,7/30,9/36,4	18,4/31,3/40,3	18,8/24,5/24,5	18,6/24,4/24,4
									23,5/38,9/43,5	23,6/39,6/47,8	23,5/39,8/50,0	23,2/40,7/53,3	23,6/30,3/30,3	23,5/30,3/30,3
249-258	eglo	A75 Filament (11691) 1700K	9 002759 116910	4W	6,7W/10,2VA PF=0,66	30W/320lm	E27	1	G5	G1/G3	G1/G3	R1	R3	O1
		G80 Filament (11692) 1700K	9 002759 116927	4W	7,0W/10,1VA PF=0,70	30W/320lm	E27	1	G0	G1	G1	O2	R3	O2/O1
		G95 Filament (11693) 1700K	9 002759 116934	4W	6,8W/10,3VA PF=0,66	30W/320lm	E27	1	G0	G1	G1	G2/G1	R3	R3
		ST48 Filament (11695) 1700K	9 002759 116958	4W	7,2W/10,3VA PF=0,69	30W/320lm	E27	1	R1	R1	R1	R1	R3	O1/G2
		ST64 Filament (11696) 1700K	9 002759 116965	4W	6,8W/10,4VA PF=0,65	30W/320lm	E27	1	G0	O1	G1	G2/G1	R3	R3
		A60 Filament (11705) 2200K	9 002759 117054	4W	7,4W/10,4VA PF=0,70	35W/390lm	E27	1	R1	R1	R1	R1	R3	O1/G2
		T32 Filament (11697) 1700K	9 002759 116972	4W	6,8W/10,4VA PF=0,65	30W/320lm	E27	1	G5	O1	G1/G3	O2/O1	R3	R3
		C35 Filament (11698) 1700K	9 002759 116989	4W	7,2W/8,9VA PF=0,82	30W/320lm	E14	1	G1	R3	R1/R3	O1	R3	O1
		CF35 Filament (11699) 1700K	9 002759 116996	4W	7,3W/8,9VA PF=0,82	30W/320lm	E14	1	G1	R3	R1/R3	O1	R3	O1
		C35 Filament (11708) 2200K	9 002759 117085	3,5W	6,8W/8,5VA PF=0,80	28W/300lm	E14	1	G1	R3	R1/R3	O1	R3	O1
259	TS Electronic	LED Glühlampenform klar Filament E27 5,5W 640lm warmweiß 2700K	4 017024 267056	5,5W	8,5W/11,9VA PF=0,71	50W	E27	1	G2/G1	G3	G1/G3	G2	R3/O2	R1/O2
									9,1/12,7/13,2	9,2/12,8/13,8	9,3/13,0/14,1	9,1/12,8/13,7	8,4/11,8/13,5	8,4/11,9/13,6
									14,8/20,2/22,7	14,9/20,4/23,7	15,0/20,7/23,9	14,9/20,8/24,2	14,1/18,6/21,5	13,8/18,4/21,5
260	TS Electronic	LED Globeform opal Filament E27 5,5W 608lm warmweiß 2700K	4 017024 927066	5,5W	8,6W/11,7VA PF=0,72	48W	E27	1	G1	O1/G3	G1/G3	G1/G2	R3/R1	O1/G2
									9,1/12,7/13,2	9,2/12,7/13,9	9,3/13,0/14,2	9,2/12,8/13,9	8,6/12,0/13,5	8,6/12,0/13,6
									14,7/20,1/23,0	15,0/20,4/24,0	14,9/20,6/24,1	14,7/20,5/23,8	13,9/18,5/21,6	13,7/18,2/21,6
261	TS Electronic	LED Glühlampenform klar Filament E27 7W 810lm warmweiß 2700K	4 017024 267070	7W	10,0W/12,7VA PF=0,77	60W	E27	1	O3	G1/G2	G3	G1/G2	R3	O1/G2
									10,6/13,6/13,8	10,8/13,7/14,3	10,8/13,8/14,5	10,6/13,7/14,2	10,0/12,9/14,1	9,9/12,9/14,2
									18,0/22,7/24,5	18,4/23,2/25,5*	18,3/23,4/25,8*	18,1/23,2/25,4	17,3/21,1/23,2	17,0/21,2/23,0
262	Beneito Faura	LED Dicroica GU10 6W 440lm 3000K COD: 120169R-C3	8 436004 398485	6W	9,0W/12,2VA PF=0,74	50W	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3	G1	R3	R3
									8,7/12,9/13,2	8,7/12,7/14,4	8,7/13,1/14,9	8,7/13,4/14,6	8,8/12,2/12,2	8,7/12,0/12,0
									14,2/21,7/23,3	14,2/22,2/26,3	14,3/22,8/26,8	14,1/22,5/26,5	14,3/18,8/18,8	14,3/18,8/18,8

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
263	Beneito Faura	LYNK AR111 GU10 13W 900lm 3000K	8 436004 393022	13W	16,3W/19,2VA PF=0,84	75W	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1	G0	
								2	15,5/19,9/20,2*	16,0/20,3/21,9*	16,0/20,6/22,4*	15,5/20,2/21,0*	15,2/19,1/19,1	15,7/19,2/19,2	
								3	G1	G1/G3	G1	G1	O1	G1	
264	Bailey	Marion T45 180lm 2200K clear Filament	8 714681 384633	4W	6,6W/8,3VA PF=0,79	40W	E27	1	R4	R3	R3	R1/R3	R1/R3	R1/R3	
265	Lindner	Opal 320lm 2700K	4 051094 009321	4W	6,3W/8,3VA PF=0,78	30W	E27	1	G1	R3	R3/O2	R3	O1	O1/G3	
266	Sigor	LED Filament Normallampe gold 400lm	4 028085 613232	4,5W	7,5W/10,2VA PF=0,73	35W	E27	1	G0	G1	G0	G0	R3	O1	
267		LED Filament Normallampe matt 470lm	4 028085 613072	4,5W	7,6W/10,2VA PF=0,73	40W	E27	1	G0	G1	G0	G0	R3	O1	
268		LED Filament Normallampe klar 470lm	4 028085 613010	4,5W	7,6W/10,3VA PF=0,73	40W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G0	R3	O1	
269		LED Filament Globelampe 80mm klar 470lm	4 028085 613713	4,5W	7,4W/10,2VA PF=0,72	40W	E27	1	G0	G1/G3	G1	G0	R3	O1	
270		LED Filament Globelampe 95mm klar 470lm	4 028085 613751	4,5W	7,5W/10,2VA PF=0,72	40W	E27	1	G0	G1/G3	G1	G1	R3	O1	
271		LED Filament Globelampe 95mm klar 806lm	4 028085 611573	6,5W	9,9W/13,4VA PF=0,73	60W	E27	1	G0	G1/G2	O2	G3	R3	O1	
272		LED Filament Normallampe gold 720lm	4 028085 613249	7W	10,2W/12,0VA PF=0,84	50W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	R3	O1	
273		LED Filament Globelampe 80mm opal 720lm	4 028085 613737	7W	9,7W/11,7VA PF=0,82	55W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G0	O1	O1	
274		LED Filament Globelampe 95mm opal 720lm	4 028085 613799	7W	9,9W/11,9VA PF=0,82	55W	E27	1	G1	G3	G0	G0	R3	R3	
275		LED Filament Rustikalampe klar 810lm	4 028085 613621	7W	10,1W/12,0VA PF=0,83	60W	E27	1	G0	G1	G0	G0	O1	O1	
276		LED Filament Normallampe matt 806lm	4 028085 613089	7W	10,0W/11,8VA PF=0,84	60W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
277		LED Filament Normallampe klar 806lm	4 028085 613027	7W	9,9W/11,9VA PF=0,82	60W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
278		LED Filament Normallampe matt 1050lm	4 028085 613096	8W	11,2W/13,0VA PF=0,85	75W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
279		LED Filament Normallampe klar 1050lm	4 028085 613034	8W	11,3W/13,2VA PF=0,85	75W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
280		LED Filament Windstoskerze klar 200lm	4 028085 611146	2,5W	5,5W/7,4VA PF=0,75	25W	E14	1	G0	R3	R1/R3	O1	R3	O1	
281		LED Filament Kugellampe klar 250lm	4 028085 613430	2,5W	5,7W/7,6VA PF=0,75	25W	E14	1	G5	R3	R1/R3	O1	R3	R3	
282		LED Filament Kugellampe matt 250lm	4 028085 613461	2,5W	5,8W/7,6VA PF=0,76	25W	E14	1	G5	R3	R1/R3	O1	R3	R3	
283		LED Filament Kerzenlampe klar 250lm	4 028085 613256	2,5W	5,5W/7,3VA PF=0,75	25W	E14	1	G5	R3	R3/G2	O1	R3	R3	
284		LED Filament Kerzenlampe matt 250lm	4 028085 613287	2,5W	5,6W/7,4VA PF=0,76	25W	E14	1	G5	R3	R3	O1	R3	R3	
285		LED Filament Windstoskerze klar 400lm	4 028085 611177	4W	7,5W/8,9VA PF=0,83	40W	E14	1	G0	R3	R1/R3	O1	R3	O1	
286		LED Filament Kerzenlampe matt 400lm	4 028085 611139	4W	7,5W/8,9VA PF=0,84	40W	E14	1	G0	O1	R3	R3	O1	O1	
287		LED Filament Kerzenlampe klar 470lm	4 028085 613263	4,5W	7,1W/8,6VA PF=0,82	40W	E14	1	G1	R3	R3/O2	R3	O1	O1	
288		LED Filament Kugellampe klar 470lm	4 028085 613447	4,5W	7,3W/8,9VA PF=0,82	40W	E14	1	G2	R3	R3/G3	R3	O1	O1	
289		LED Filament Kugellampe matt 470lm	4 028085 613478	4,5W	7,3W/8,9VA PF=0,82	40W	E14	1	G2	R3	R3/G3	R3	O1	O1	
290		CiviLight	LED Glühlampe A60 E27 11W 810lm 2200-2700K Ra>97	6 901029 165654	11W	15,0W/17,6VA PF=0,85	60W	E27	1	G0	G1	G0	O1/G3	R3	O1
									2	15,7/18,9/18,9	16,0/19,3/19,9	15,9/19,5/20,3	15,7/19,6/19,6	15,0/18,3/18,9	14,8/17,8/19,0
									3	G0	G1	G0	O1/G3	R3	O1
291		CiviLight	LED Glühlampe A65 E27 14W 1055lm 2200-2700K Ra>97	6 901029 165661	14W	16,2W/18,8VA PF=0,86	75W	E27	1	G0	G1	G0	O1	G1	
	2								16,9/20,3/20,3	17,1/20,7/21,7	17,1/21,0/22,0	16,8/20,7/21,4	16,2/19,8/20,5	16,1/19,1/20,6	
	3								G0	G1	G0	O1	G1	G1	
292	CiviLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 6W 345lm 2700K Ra95	6 901029 056211	6W	9,4W/12,8VA PF=0,73	50W	GU10	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1	R1/R3	O1	
								2	10,0/14,8/15,3	10,2/14,9/16,7	10,2/15,3/17,3	10,0/15,5/17,1	-	9,3/13,0/13,5	
								3	G5	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R1/R3	O1/G2	
293	CiviLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 7W 345lm 3000K Ra95	6 901029 055078	7W	10,6W/13,8VA PF=0,76	50W	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3	G1/G3	R1/R3	O1	
								2	11,3/15,7/16,0	11,5/16,0/17,5	11,4/16,3/17,9	11,3/16,3/17,6	-	10,6/14,1/14,8	
								3	G0	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R1/R3	O1	
294	CiviLight	HALED Spot DGU10 warmweiß 7W 345lm 3000K Ra>95	6 901029 221763	7W	10,0W/14,8VA PF=0,67	50W	GU10	1	G0	O1	G1	G1	R1/R3	R1/O1	
								2	10,3/17,6/20,7	10,9/20,0/23,5	10,9/20,5/24,1	10,4/18,9/18,9	-	-	
								3	G0	G1	G1	G0	R3/O2	R1/R3	
295	CiviLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 9W 540lm 2700K Ra95	6 901029 055023	9W	12,1W/15,1VA PF=0,79	70W	GU10	1	G0	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	O1	
								2	12,8/16,7/16,8	13,0/17,0/18,4	12,9/17,3/18,8	12,6/17,5/18,8	12,0/15,4/16,4	11,9/15,5/16,4	
								3	G0	G1/G3	G3	G1/G3	R3	O1	

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
296	CivLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 9W 621lm 2700K Ra80	6 901029 055283	9W	12,1W/15,4VA PF=0,79	75W	GU10	1	G0	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	O1
								2	G0	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	O1
								3	G0	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	O1
297	CivLight	HALED Downlight CED815 70mm alu 11W 540lm 2700K Ra95	6 901029 525892	11W	13,6W/19,4VA PF=0,70	50W	GU10	1	G0	O1	G1	O1	R1/R3	R1/O1
								2	G0	O1	G0	O1	R1/R3	R1/O1
								3	G0	O1	G1	O1	R1/R3	R1/R3
298	AWOX	LED connect Tunable white RGB mit FB 9W 806lm 2700-6500K nicht dimmbar	9 002759 115852	9W	12,7W/20,1VA PF=0,63	-	E27	1	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								2	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								3	R2	R2	R2	R2	R3	R3
299	AWOX	LED connect Tunable white RGB 9W 806lm 2700-6500K nicht dimmbar	9 002759 115869	9W	12,9W/20,4VA PF=0,63	-	E27	1	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								2	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								3	R2	R2	R2	R2	R3	R3
300	Kanlux	Prodim GU10 7,5WS6-CW 600lm 6500K	5 905339 246653	7,5W	10,7W/13,6VA PF=0,78	48W	GU10	1	G0	O1/O5/O3/G3	O5	O1/O2/G3	R3	R3
								2	G2	O1/G3/G2	G2	O2/G1/G3	R3	R3
								3	O3	O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								4	O3	O1/O3/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								5	O3	O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								6	O3	R1/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								7	O3/G4	R1/O3/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								8	O3/G4	O1/O3/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								9	O3/G4	O3/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								10	O3/G4	O3/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
301	Tala	Globe LED British Design 6W 480lm 2500K Filament	5 060400 150991	6W	8,0W/10,0VA PF=0,81	50W	E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	O1	
								2	G1	O1	O1	O1	O1	G1
								3	G1	O1	O1	O1	O1	G1
302	Tala	Globe A19-6W-2700K-E27-SB 540lm 2700K frosted Filament	5 060400 150939	6W	8,0W/10,2VA PF=0,80	E27	1	G1	R3/G3	R1/R3	R3	O1		
							2	G1	O1	O1	O1	O1	G1	
							3	G1	O1	O1	O1	O1	G1	
303	Tala	Candle LED 4W 320lm 2500K Filament	5 060400 150939	4W	6,5W/8,3VA PF=0,78	35W	E14	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	O1	
								2	G1	O1	O1	R3	O1	
								3	G1	O1	O1	R3/O2/G3	O1	G1
								4	G1	O1	O1	O1	O1	G1
								5	G1	O1	O1	O1	O1	G1
304	green LED	Einbau LED Modul 5W 340lm 3000K Art.Nr. 540 595	4 027236 039891	5W	6,6W/7,7VA PF=0,84	-	-	1	G4	O1/G3	G1/G3	G3/G1	R3	
								2	G4	O1/G3/G4	G4	G3/G1	R3	R3
								3	G4	O1/G3	G3/G4	G3/G1	R3	R3
305	green LED	LED Lampe 4W 320lm 3000K Art.Nr. 539 865	4 027236 039518	4W	6,6W/6,6VA PF=0,98	-	G9	1	G2/G5	O1/G2/G5	G2	R3/O4/G2	R3/O2	
								2	G2/G5	O1/G2	G2	R1/R3/O4	R3/G2	
								3	G2/G5	O1	O2	R3/O4	R3/G2	
306	LEDANDO	LUG-GU10-5W-WW-D 3000K 390lm	-	5W	5,7W/6,5VA PF=0,87	-	GU10	1	G2	G1/G2/G3	O2/G3	G1/G2/G3	R3	
								2	G2	G1/G2/G3	O2	G1/G2/G3	R3	R3
								3	G2	G1/G2/G3	O2	G1/G2/G3	O1	O1
								4	G2	G1/G2/G3	G2	G1/G2/G3	O1	O1
307	innogreen	LED-Panel Multibase	-	40W	43,2W/44,2VA PF=0,97	-	-	G2/G1	G2/G1	G2	O2/G1	O1		
308	innogreen	LED-Rundleuchte	-	18W	18,3W/19,2VA PF=0,95	-	-	G2	O1/G2	G5/G2	O2/G5	O1/G2		
309	innogreen	LED-Panel Moon	-	20W	19,4W/19,9VA PF=0,97	-	-	G2	G5/G1	R2	G5/G2	G5/G2		
310	LS LED	LED-Bulb-Fil-6W-E27-ST64 630lm 2200K	8 719925 008870	6W	6,2W/6,9VA PF=0,91	60W	E27	1	O3/G1/G2	O1/G2	R3/G2	R3	O1/G2	
								2	O3/G1/G2	O1/O3/G2	O1/O3/G2	R1/R3	O1/G2/G3	
								3	O3/G1/G2	O1/O3/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	
								4	O3/G2	O1/O3/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	
								5	O3/G2	O1/O3/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	

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



Legende / Legend:

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

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

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

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
311	LS LED	SPOT-5W-4000K-Kant 60° 450lm	8 719925 000430	5W	6,7W/7,3VA PF=0,91	45W		1	G0	O1/G3	G0	G2	O1	O1
									6,2/9,5/10,6	6,4/9,0/14,7*	6,3/9,8/15,8	7,7/20,1/20,8*	6,0/6,8/6,8	5,9/6,8/6,8
									G0	O1/O2/O3/G3	G2/G3	G2/G3	O1/G4	O1
									11,5/17,8/20,3*	12,2/25,2/32,3*	12,3/32,7/35,2*	11,8/36,0/37,5*	11,2/13,0/13,0	11,3/13,0/13,0
									G2	R1/O1	G2/G3	G2/G3	O1	O1
312	LS LED	SPOT-7W-4000K-Kant 60° 560lm	8 719925 000034	7W	8,2W/8,8VA PF=0,92	60W		1	G0	O1/G3	R1	G2/G3	O1	O1
									7,4/10,2/10,9	7,6/9,8/14,7	7,5/10,8/15,8	8,3/21,7/21,7*	7,0/8,0/8,0	7,5/8,4/8,4
									G5	O1/O3/G3	O1/G3	G3	R3	R3
									4,5/8,5/10,3	4,7/7,7/14,2	4,7/8,6/15,1	5,6/15,1/16,7	4,2/5,1/5,1	4,1/5,1/5,1
									G5	O1/O2/G3	G1/G3	G3	R3	O1
313	LS LED	LED Panel 3W Ø 85mm 120° 4000K		3W	4,5W/5,3VA PF=0,84			1	G5	O2/G1/G3	O2/G3	G3	R3	O1
									8,3/16,2/20,2	8,9/17,9/28,8	9,0/19,2/29,5	10,3/28,6/32,8*	7,7/9,9/9,9	7,9/9,9/9,9
									G5	O2/G1/G3	O2/G3	G3	R3	O1
									12,5/24,3/30,1	12,9/27,3/43,8	14,8/38,4/48,3*	15,1/43,5/50,2*	11,4/14,3/14,3	11,2/14,1/14,1
									G5	O2/G1/G3	O2/G3	O2/G3	R3	O1
314	LS LED	LED Panel 6W Ø 120mm PAN-HW-12W-R 120° 4000K	8 719925 000867	6W	6,8W/7,8VA PF=0,87			1	G5/G2	R1/O1	R1	O1/G3	R3	R3
									6,4/9,9/11,3	6,8/10,1/15,8	6,8/11,0/17,1	8,2/21,1/21,1	6,2/7,3/7,3	6,1/7,3/7,3
									G5	O1/O2/G4	R1	O1/G3	O1	O1
									12,3/19,2/21,7	12,6/20,5/31,0	13,2/31,3/34,8	12,8/38,7/38,7*	11,8/14,1/14,1	11,8/14,1/14,1
									O5/G2	O1/G2/G3	R1/G3	O1/G3	O1	O1
315	LS LED	LED Panel 12W Ø 170mm PAN-HW-12W-R 120° 4000K	8 719925 000836	12W	12,9W/13,7VA PF=0,94			1	G5	R1/O1	G5	O1/G3	O1	G1
									13,1/14,7/14,7	13,7/15,8/15,8	13,7/15,8/16,6	12,4/15,2/15,2	13,2/14,9/14,9	13,3/14,8/14,8
									G0	R1/O1	O5/G2	O1/G2	O1/G4	G1
									25,9/29,2/29,2	26,2/29,7/29,7	26,3/30,3/30,3	24,5/29,8/29,8	25,7/29,3/29,3	25,8/28,7/29,8
									G0	R1/O1	O2/G1/G3	O1/G2	O1/G4	G1
316	LS LED	LED Panel 18W Ø 225mm PAN-HW-18W-R 120° 4000K	8 719925 004605	18W	18,5W/19,9VA PF=0,93			1	G5	R1/O1	G0	G1/G3	O1	O1
									19,7/22,6/22,6	20,0/23,2/24,2	20,0/23,6/25,3*	19,0/22,5/22,5*	19,6/22,6/22,9	19,3/22,1/23,0
									G5	R1/O1	G2/G3	G2/G3/G4	O1	G1
									38,5/44,5/44,5*	39,0/45,0/45,0*	38,8/45,4/45,4*	37,2/43,7/43,7*	38,2/45,5/45,5	38,6/44,3/44,3
									-	-	G2/G3/G5	G2/G3/G4	O1	G1
317	LS LED	LED Panel 24W Ø 240mm PAN-HW-24W-R 120° 4000K	8 719925 000843	24W	25,1W/26,7VA PF=0,93			1	G4	R1/O1	G2/G5	G1/G2	O1	O1
									25,2/28,8/29,8	25,4/29,3/37,0	25,5/32,5/39,3	25,1/31,8/37,9	24,8/28,4/29,5	24,9/28,6/29,3
									-	-	G2/G5	-	O1	G1
									-	-	49,3/61,7/74,6	-	49,0/57,2/57,2	48,4/55,7/57,3
									-	-	G2/G5	-	-	72,2/83,9/84,4*
318	Tsong	COB LED Spotlight 35° WW 2700K		5W	5,2W/10,0VA PF=0,51	5W	GU10	1	O2/G5	G1/G3	G2	O2/G3	O1	O1
									4,6/8,9/8,9	5,0/9,0/9,0	5,0/9,0/9,0	4,2/7,1/7,1*	4,3/8,8/8,6	4,6/9,1/9,1
									R1	G1/G2	G2	O3/O2/G3	O1	G1
									8,5/14,2/14,2	9,1/14,0/14,0	9,0/14,2/14,2	6,2/10,2/10,2*	8,1/13,9/13,9	8,6/14,6/14,6
									R1	G1/G2	G2	R1	O1	G1
319	Elrigo	LED Light Bulb 7W 700lm 3000K		7W	7,6W/14,3VA PF=0,53	60W	E27	1	G1/G3	O1/G3	G1/G2/G3	G1/G3	R3	R1/R3
									7,0/13,0/13,0	7,0/14,4/14,4	6,8/16,5/16,5	6,4/15,3/15,3	7,4/14,0/24,1	-
									G1	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	R1/R3
									13,2/25,4/30,2	12,9/26,0/26,0	12,7/42,3/42,3	11,6/24,2/24,2	14,2/26,9/49,0	-
									G1	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	R1/R3
320	Tamaykim	LED Filament Bulb G45 Clear 2W 2700K E14		2W	1,9W/2,0VA PF=0,96	2W	E14	1	-	-	-	-	-	-
									R3	R3	R3	-	R1/R3	-
									0,7/0,8/0,8	3,2/3,5/3,5*	3,3/3,6/3,6*	-	3,3/3,4/3,4	-
									R3	R3	R3	R3/O4	R1/R3	R3
									0,7/0,8/0,8	4,4/4,8/4,8*	4,4/5,0/5,0*	2,8/5,3/5,3*	4,7/4,9/4,9	4,6/4,8/4,8
321	greenandco	HAI-GU10-5W-DIM 3000K 400lm	4 260267 264089	5W	6,0W/9,7VA PF=0,62	35W	GU10	1	G0	O1	G0	G1	R3	R3
									6,2/10,0/10,0	6,5/9,7/9,7	6,2/9,7/10,7	5,0/8,0/11,0	6,0/10,5/17,7	6,0/12,5/19,1
									G0	G1	G1	G1	R3	R3
									11,8/19,1/19,1	12,2/21,0/21,0	10,6/17,9/18,5	11,7/18,7/20,0	11,4/18,5/35,7	11,3/19,9/40,1
									G0	G1	G1	G1	R3	R3
322	AGOTD	LED spot 3000K 560lm 38°		7W	7,1W/7,6VA PF=0,93	50W	GU10	1	G0	O1	G0	O1/G2/G3	O1	G0
									7,8/12,1/12,6	8,2/12,1/13,1	8,2/12,3/13,2	7,8/12,4/12,7	7,2/9,1/9,1	7,3/9,5/9,5
									G0	O1	G0	O1/G2/G3	O1	G0
									15,0/23,7/24,8	15,4/23,5/25,7	15,2/23,6/25,7	14,9/24,5/25,0	13,8/17,7/17,7	14,0/18,1/18,1
									G0	O1	G0	O1/G2/G3	O1	G0