












LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise z-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer			
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1	
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W	
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	
Philips	Master LEDbulb (762447xx) 	6W	6,3W 9,6VA PF=0,62	40W 470lm	26.02.2014	*Klick*	1	G2	G1	R3	
								2	G2	G3	R3
								3	G3	G3	R3
								4	G3	G3	R3
								5	G3	G3	R3
	LED 40W Warmglow E14 WW 230V P48 CL D/4 	6W	6,7W 6,7VA PF=0,88	40W 470lm	10.05.2015	*Klick*	1	O1/G3	G3	O1	
								2	O1/G3	G3	O1
								3	O1/G3	G3	O1
								4	O1/G3	G3/G2	O1
	LED 40W E27 WW 230V A60M FR D/4 	6W	6,2W 6,8VA PF=0,83	40W 470lm	10.05.2015	*Klick*	1	O1/G3	O1/G3	R3	
								2	O1/G3	O1/G3	R3
								3	O1/G3	O1/G3	R3
4								O1/G3	O1/G3	R3	
LED Warmglow 40W E27 WW 230V A60 CL D/4 	6W	6,8W 8,3VA PF=0,84	40W 470lm	10.05.2015	*Klick*	1	O1/G3	G3/G1	O1		
							2	O1/G3	G3/G2	O1	
							3	O1/G3	O2/G3	O1	
							4	O1/G3	O2/G3	O1	
Master LED Bulb MV (193487xx) 	8W	8,5W 12,4VA PF=0,69	40W 470lm		*Klick*	1	G3	G2	O3		
							2	G3	G3	O3	
							3	G3	G3	O3	
							4	G3	G3	O3	
							5	G3	G3	O3	
							6	G3	G3	O3	
LED Warmglow 60W E27 WW 230V A60 CL D/4 	9W	10,7W 11,8VA PF=0,90	60W 806lm	10.05.2015	*Klick*	1	O1/G3	G3	O1		
							2	O1/G3	G1	O1	
							3	O1/G3	G1	O1	
							4	O1/G3	G1	O1	
CorePro LEDbulb (747413xx) 	9,5W	11,2W 12,3VA PF=0,86	60W 806lm	19.02.2015	*Klick*	1	G3	G3	G3		
							2	G3	G3	O1	
							3	G3	G3	O1	
							4	G3	G3	O1	
							5	G3	G3	O1	
LED 60W E27 WW 230V A60M FR D/4 	9,5W	11,4W 12,9VA PF=0,83	60W 806lm	05.10.2015	*Klick*	1	O1	G2	O1		
							2	O1	G2	O1	
							3	O1	G2	O1	
							4	O1	G2	O1	
LED 75W E27 WW 230V A60M FR D/4 	11,5W	14,1W 15,9VA PF=0,86	75W 1055lm	05.10.2015	*Klick*	1	G3/G1	G2	O1		
							2	G2	G2	O1	
							3	G2	G2	O1	
							4	G2	G2	O1	
Master LED Bulb MV Dimable (934489xx) 	12W	12,8W 15,3VA PF=0,84	60W 806lm	nicht mehr am Markt	*Klick*	1	G0	G2	G2		
							2	G2	G2	G2	
							3	G2	G2	G2	
							4	G2	G2	G2	
Master LEDbulb (672005xx) 	12W	11,3W 11,7VA PF=0,92	60W 806lm		*Klick*	1	G1	G1	O1		
							2	G1	G1	O1	
							3	G1	G1	O1	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise z-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer					
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1			
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W			
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.			
E.ON	Master LEDbulb MV (758525xx)	13W	13,9W 14,9VA PF=0,9	75W 1055lm	19.02.2015	*Klick*	4	G1	46,6/84,4/92,5	G1	46,4/84,1/93,7	O1	44,7/73,7/75,2
								G0	14,8/24/29,2	G0	14,8/23,4/29,1	O1	14,3/20,6/20,9
								G0	29,6/49,3/58,6	G0	29,5/47,7/57,7	O1	28,5/41,8/42
								G0	44,2/72,1/83,8	G0	44,7/1,8/87,5	O1	42,9/63,3/63,3
	LED 100W E27 WW 230V A67 FR D/4	16W	20,4W 22,1VA PF=0,90	100W 1521lm	05.10.2015	*Klick*	4	G2/G1	18,2/22,7/25,1	G1	18,1/22,6/25,3	O1	16,7/19,4/19,5
								G2/G1	35,6/45,6/49,1	G1	36/45,7/50,2	O1	33,4/39,6/39,6
								-	-	G1	52,6/68,1/75,7	O1	49,3/59,1/59,1
								-	-	G1	70,3/90,9/101,1	-	-
	Master LED Bulb MV Dimmable (193463xx)	17W	16,8W 21,7VA PF=0,75	75W 1055lm	nicht mehr am Markt	*Klick*	5	G0	16,7/25,3/29,3	G0	17,5/27,5/34,1	G3	15,2/20,5/20,8
								G0	33,7/48/54,9	G0	33,7/51,2/62,4	G3	29,8/39,8/40,1
								G0	50/72,5/87,8	G1	50,6/75/96,3	G3	44,7/59,4/60,2
								G0	67,5/96/123,1	G1	67,9/98,8/129,8	G3	60/80,5/81,4
-								-	G1	85/122,2/164,5	G3	75/99,8/101,1	
LED 40W E14 WW 230V R50 36D DIM/4	4,5W	5,2W 6,4VA PF=0,81	40W 255lm	05.10.2015	*Klick*	4	G2	4,8/6,5/7,4	G2	4,9/6,7/7,8	O1	4,5/5,1/5,3	
							G2	8,9/13/15,2	G1	9,2/13,2/15,4	O1	8,9/10,8/11	
							G2	13,2/19,6/22,7	G1	13,4/19,6/22,6	O1	12,8/16,6/16,7	
							G2	17,6/26,2/30,4	G1	17,7/26,1/31,1	O1	17,1/22,4/22,4	
LED 60W E27 WW 230V R63 36D DIM/4	5,7W	6,1W 7,3VA PF=0,75	60W 345lm	05.10.2015	*Klick*	4	G2	5,6/10,9/14,9	G2	5,7/11,1/15,4	O1	5,7/7,1/7,1	
							G2	10,9/23,1/32,1	G2	10,9/22,8/31,1	O1	11,1/15,1/15,1	
							G2	16,9/36,5/47,2	G3	16,1/34,6/47,5	O1	16,5/23,1/23,1	
							G2	27,1/49,8/63,4	G3	21,4/46,4/64,6	O1	22,1/31/31,1	
Master LEDspot PAR 20 MV Dimmable (933987xx)	7W	6,5W 8,8VA PF=0,69	50W	nicht mehr am Markt	*Klick*	4	G0	7,2/12,1/17,6	G1	7,4/11,9/18,2	R3	3,5/8,8/10,3	
							G0	13,3/19,2/35,2	G1	13,8/19,9/36,1	R3	12,8/21,4/21,9	
							G1	22,2/47,7/53,5	G1	22,3/46,3/54,5	R3	19,2/32,6/33,2	
							G1	28,4/63,7/72,4	G1	28,8/57,6/74,2	R1	25,5/43,1/44,3	
(Novallure) LED Candle MV Dimmable (934564xx)	3W	3,4W 4,8VA PF=0,61	15W 136lm	nicht mehr am Markt	*Klick*	4	G1	4,1/13,5/17,7	O3	4,2/14,2/17,9	R1	1,5/2/7,5,9	
							G2	7,5/27,5/30,7	O3	8/29/31,2	R1	2,5/5,2/11,7	
							G2	10,9/36,3/37,7	O3	11,5/39,8/39,8	R1	3,6/8/17,7	
							G3	14,8/48,4/67,4	G3	15,2/51,1/70,4	R1	4,6/10,4/23,4	
Master LED Candle (743194xx)	3,4W	4,2W 3,7VA PF=0,84	25W 250lm	26.02.2014	*Klick*	5	G1	3,8/4,9/5,9	G1	3,7/4,9/6,2	R3	3,3/3,6/3,6	
							G2	6,8/10,1/12,2	G2	6,9/10,2/12,4	R3	6,5/7,6/7,6	
							G2	9,8/14,9/18,2	G2	9,8/15,3/18,3	O1	9,6/11,5/11,6	
							G2	13,1/20,1/23,9	G2	12,8/20,3/24,2	O1	13,1/15,4/15,5	
							G2	16,5/25,1/30,3	G2	15,9/25,5/30,5	O1	15,9/19,3/19,4	
Master LEDcandle MV Dimmable (193708xx)	4W	3,8W 5,2VA PF=0,65	25W 250lm	nicht mehr am Markt	*Klick*	9	R3	4,5/8,6/14,3	O1	4,1/12,7/15,8	R3	3,8/5,9/8,6	
							G0	8,1/12,8/25,5	G1	8,3/13,6/25,3	R1	7,5/12,7/18,2	
							G3	11,6/17,8/37,3	G3	11,5/17,9/35,4	R1	11,1/18,5/27,1	
							G3	15,4/23,6/41,3	G3	15,6/23,3/44,5	R1	15/25,5/36,9	
							G2	19/29,3/46,2	G3	19,2/28,6/55,3	R1	18,5/31,4/46	
							G3	22,7/34,1/61,2	G3	22,8/34,5/64,1	R1	22,5/36,4/54,4	
							G3	26,3/40,2/71,2	G3	26,4/40,1/74,1	R1	26,4/41,9/61,5	
							G3	29,7/44,8/81,1	G3	30/45,1/83,2	R1	29/47,6/70,4	
							G3	33,3/51,1/90,5	G3	33,7/50,8/94	R1	33,1/53,5/78,9	
LED Warmglow 25W WW B38 CL D4	4W	4,2W 4,5VA PF=0,85	25W 250lm	05.10.2015	*Klick*	3	O1	4,2/5,2/6	O1/G2	4,1/5,4/6,4	O1	3,9/4,1/4,1	
							O1/G2	7,9/10,5/12,4	O2/O1	7,9/10,8/12,5	O1	7,6/8,8/8,8	
							O1/G2	11,5/16,6/19,5	O2	11,2/16,8/19,6	O1	11,1/13,5/13,6	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise zustufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer		
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.
Philips	LED Warmglow 25W WW BA38 CL D4	4W	4,1W 4,3VA PF=0,85	25W 250lm	05.10.2015	*Klick*	4	O1/G2	O2	O1
								15,2/21,9/25,4	15,4/22/25,4	14,9/18,4/18,4
								O1	O1/G2	O1
								4,2/5,2/6	4,1/5,4/6,4	3,9/4,1/4,1
	LED Warmglow 40W WW B38 CL D4	6W	6,4W 6,8VA PF=0,88	40W 470lm	05.10.2015	*Klick*	4	O1/G2	O2/O1	O1
								7,9/10,5/12,4	7,9/10,8/12,5	7,6/8,8/8,8
								O1/G2	O2	O1
								11,5/16,6/19,5	11,2/16,8/19,6	11,1/13,5/13,6
	Master LED Candle (741824xx)	6,2W	6,9W 6,7VA PF=0,92	40W 470lm	26.02.2014	*Klick*	5	O1/G2	O2	O1
								15,2/21,9/25,4	15,4/22/25,4	14,9/18,4/18,4
								G3/G1	G3/G1	O1/G3
								6,1/7,2/8,1	5,9/7,3/8,2	5,4/6,1/6,2
Master LEDspot MV Dimmable (192343xx)	4W	3,5W 5,1VA PF=0,65	35W		*Klick*	5	O1/G3	O1/G3	O1/G3	
							11,2/14,7/16,3	11,2/14,1/16,7	10,8/12,6/12,6	
							O1/G3	O1/G3	O1/G3	
							16,7/22,2/24,7	16,7/22,3/24,4	16,2/19,2/19,2	
							O1/G3	O1/G3	O1/G3	
22,5/29,9/32,9	22,5/29,9/33,3	21,5/25,9/25,9								
Master LEDspot MV Dimmable NEU (697046xx)	4W	4,3W 6,4VA PF=0,66	35W 235lm		*Klick*	10	G0	G1	O1	
							6,7/7,5/8,2	6,8/7,6/8,5	6,5/6,7/6,7	
							G0	G0	O1	
							12,9/15,6/16,8	12,8/15,6/17,1	12,5/13,8/13,9	
							G0	G0	O1	
							19,1/23,7/25,1	19,3/23,6/25,6	18,7/20,9/20,9	
							G0	G0	O1	
							25,2/31,6/33,8	25,8/31,7/34,4	24,7/28,1/28,1	
							G0	G0	O1	
							31,3/39,7/42,3	31,8/39,6/42,8	30,5/35,2/35,2	
LED 35W GU10 WW 230V 36D Silver DIM/4	4W	4,3W 4,3VA PF=0,85	35W 250lm	05.10.2015	*Klick*	4	G3	G3	R1	
							4,8/7/14,4	4,3/6,5/14	-	
							G3	G3	R3	
							8,3/12,1/25,4	8,5/12,5/25,4	7,8/12,7/18,1	
LED 35W GU10 WW 230V 36D DIM/4	4W	4,4W 5,4VA PF=0,82	35W 280lm	05.10.2015	*Klick*	4	G3	G3	R3	
							11,8/18,1/36,8	12/18,1/36,7	11,4/18,7/27,1	
							G3	G3	R3	
							15,4/25,3/47,3	15,8/27,8/48,4	14,9/24,8/34,3	
							G3	G3	R1	
							20/45,1/59,7	19,6/36,9/61,1	18,5/30,5/43,6	
							G3	G3	R3	
							4,7/6,7/13,1	4,8/7,4/12,8	4,1/4,7/9,6	
							G3	G3	R3	
							8,8/13/21,1	8,7/12,9/23,7	8,3/13,6/19,4	
LED 50W GU10 CW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W 6,2VA PF=0,88	50W 370lm	05.10.2015	*Klick*	4	G3	G3	R1	
							12,9/19,6/36,8	12,7/19,1/34,6	-	
							G3	G3	R1	
							17,6/40,3/48,5	17,1/32,3/47,7	-	
LED 50W GU10 WW 230V 36D Silver DIM/4	5,5W	6,1W 6,3VA PF=0,88	50W 350lm	05.10.2015	*Klick*	4	G3	G3	R1	
							22,2/52,2/59,5	21,6/44,7/58,5	-	
							G3	G3	R1	
							26,4/61/73,5	26,2/58,3/71,1	-	
Master LEDspot GU10 MV Dimmable (210757xx)	6,5W 8,6VA					2	G3	G3	R1	
							30,4/69,2/84,7	30,1/68,1/83,5	-	
							G3	G3	R1	
							34,2/74,1/96,1	34,1/74,5/96,5	-	
Master LEDspot GU10 MV Dimmable (210757xx)	6,5W 8,6VA					2	G3	G3	R1	
							38,1/75,7/107,9	38,4/78,7/110,7	-	
							G3	G3	R1	
							-	G3	R1	
							41,7/76,9/113,2	-		

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise z-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer		
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1
			W/VA/ Leistungsfaktor bei 230V					7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.
		6W	PF=0,69	50W		*Klick*	3	G3/G1	O2/G3	R3/R1
	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (860412xx)	7W	7,2W / 9,7VA PF=0,7	50W		*Klick*	4	G3/G1	G3	R1
	Master LEDspot MV DimTone (155072xx)	7W	7,1W / 9,3VA PF=0,69	50W		*Klick*	5	-	G3	R1
	Master LEDspot GU10 MV Dimmable (193647xx)	8W	7,7W 7,9VA PF=0,91	50W 450lm		*Klick*	1	G0	G0	R1
Osram	Parathom Classic A40 Advanced	6W	6,4W 6,3VA PF=0,91	40W 470lm		*Klick*	1	9/17,7/18,9	8,8/16,9/18,2	8,3/17,9/18,5
							2	G1	O1	O1
							3	17,2/34,3/35,2	17,2/33,1/34,7	16,1/36,9/36,9
							4	G1	O1	O1
							5	25,4/51,4/55,5	25,5/50,6/54,5	23,1/55,8/55,9
	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,2W 10,1VA PF=0,96	60W 806lm		*Klick*	1	G2	G2	O1
							2	12,2/16,5/18,2	12,6/17,2/19,2	11,8/14,4/14,1
							3	G2	O2	O1
							4	24/33,5/34,2	24,7/34,2/25,8	23,5/28,1/28,3
							5	G0	O2	O1
	Parathom Classic A60 Advanced	10W	10,6W 10,4VA PF=0,96	60W 810lm		*Klick*	1	35,5/50/54,4	36,5/50,5/56,9	34,8/41,1/41,3
							2	G0	O2	O1
						3	47,2/66,7/73,4	48,4/67,8/75,7	44,3/55,2/55,3	
						4	G0	O2	O1	
						5	58,5/83,4/91,5	60,2/85/94,1	57,7&69,2&69,5	
Parathom Classic A40 Advanced	7,5W	8,2W 8,9VA PF=0,92	40W 470lm		*Klick*	1	G1	G2	O1	
						2	12,5/17/18,6	12,6/17,3/19,5	12,2/14,4/14,6	
						3	G1	G2	O1	
						4	24,6/34,3/35,3	24,6/34,2/35,8	24/28,9/29,1	
						5	G1	O2	O1	
Parathom Classic A60 Advanced	12W	12,2W 12,1VA PF=0,96	60W 810lm		*Klick*	1	36,1/50,7/56	36,6/50,6/56,8	35,6/42,2/42,3	
						2	G1	O2	O1	
						3	48,5/64,8/74,3*	48,5/67,7/75,9	47,5/56,2/56,2	
						4	G0	G3	O1	
						5	7,9/10,5/13,3*	8,1/10,8/13,7	8,1/8,8/11,2	
PARATHOM CLASSIC A 60 ADV E27 FR (Prod.-Code: 4052899911208)	10W	10,1W 9,7VA PF=0,97	60W 806lm	26.02.2014	*Klick*	1	G0	G3	O1	
						2	15,7/20,7/26,2*	16,1/21,2/26,1*	13,2/15,5/15,7	
						3	G0	G3	O2	
						4	24,2/31,8/35,3*	24,2/31,6/35,7*	21,2/24,4/24,8	
						5	G0	G3	R3	
PARATHOM CLASSIC P25 (Prod.-Code: 4052899911468)	4W	4,1W 4,1VA PF=0,89	25W 250lm	26.02.2014	*Klick*	1	31,4/41,1/52,8*	33,5/42,2/54,1*	25,5/29,7/30,1	
						2	G0	G3	O3	
						3	39,9/51,7/66,1*	40,8/52/67,5*	31,6/36,9/37,1	
						4	G1	G2	O1	
						5	10,4/13/14,8*	11,5/14,1/15,9	10,1/11,2/11,2	
PARATHOM CLASSIC A40 (Prod.-Code: 4052899924444)	6W	5,9W 5,5VA PF=0,94	40W 470lm	26.02.2014	*Klick*	1	20,3/25,6/29*	22,4/27/30,1	18,8/20,9/21	
						2	G1	G3	O1	
						3	31,5/39,3/45,1*	33,6/40,7/45,5	27,9/31,3/31,5	
						4	G1	G3	O1	
						5	42,6/52,4/59,5*	44,8/53,8/60,1	38,3/41,9/42	
						6	G1	G3	O1	
						7	53,4/65,4/74,1*	55,5/66,3/75,4	47/51,7/52,9	
						8	G2	G2	R3	
						9	4,5/8,2/11,1	4,3/8,7/10,1	4,2/8,8/9,2	
						10	G2	G2	O1	
						11	7,6/19/21,2	8,6/16,3/20,6	8,5/18,8/19,1	
						12	G2	G2	O1	
						13	13,4/34,7/38,6	10,8/24,5/30,6	12,9/29,2/30,1	
						14	G2	G2	O1	
						15	16,9/44,6/49,1	16,4/36,7/49,4	17,2/39,8/40,2	
						16	G2	G2	O1	
						17	21,1/55,3/62,6	20,6/46,7/51,9	21,1/49,3/50,4	
						18	G3	G2	O1	
						19	7,4/11,4/13,1	7,4/11,6/13,3	6,4/9,2/9,2	
						20	G3	G2	O1	
						21	14,3/23,7/26,3	14,2/23,3/26,1	12,8/19,1/19,1	
						22	G3	G2	O1	
						23	21,1/35,8/39,4	21,4/35,2/39,2	18,9/28,5/28,7	
						24	G3	G0	O1	
						25	28,3/47,9/52,8	28,4/47,2/52,3	25,2/38,4/38,5	
						26	G3	G0	O1	
						27	35,1/60,1/66,1	35,2/59,1/66,1	31,3/48,3/48,3	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise z-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt
** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer		
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.
Parathom	Advanced Classic A60	9W	9,9W 10,4VA PF=0,95	60W 806lm	11.02.2015	*Klick*	1	O3/G1 8,7/10,1/10,8*	O1/G2 8,9/10,4/11,4*	O1 8,5/8,6/8,6
							2	O3/G1 17,1/21,1/22,6*	O1/G2 17,2/21,2/22,3*	O1 16,2/17,5/17,8
	Advanced Classic A75	10W	10,5W 10,8VA PF=0,96	75W 1055lm	11.02.2015	*Klick*	1	G3/G2 9,6/10,6/10,8	G2/G1 9,7/11,1/11,3	O1 9,4/9,6/9,6
							2	G3/G2 18,9/22,6/23,2	G2/G1 19,2/22,9/23,3	O1 18,5/19,9/19,9
	Superstar Classic A75	10W	10,3W 10,1VA PF=0,96	75W 1055lm	11.02.2015	*Klick*	1	G3/G2 9,6/10,6/10,8	G2/G1 9,7/11,1/11,3	O1 9,4/9,6/9,6
							2	G3/G2 18,9/22,6/23,2	G2/G1 19,2/22,9/23,3	O1 18,5/19,9/19,9
	Superstar Classic P25 Advanced	3,8W	3,7W 5,8VA PF=0,59	25W 250lm	11.02.2015	*Klick*	1	O2/O1 4,1/10,6/12,2	O2/O1 4/12,6/16,2	R3 3,5/6,1/9,5
							2	G3/G2 7,3/12,7/20,1*	G3/G2 7,9/17,4/23,6*	R3 7,1/12,8/17,7
	Classic B25 Advanced	4,5W	4,6W / 8,1VA PF=0,52	25W 250lm		*Klick*	1	G5 5,3/9,4/12,5	G0 5,5/12,7/13,5	O1 5/9,8/9,8
	CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321994035)	6W	6W 6,9VA PF=0,88	40W 470lm	26.02.2014	*Klick*	1	G0 6,9/9,1/10,5	G0 6,6/8,7/10,1	O1 6,3/6,9/7,1
							2	G0 13,1/17,5/19,3	G0 13,1/17,6/20,1	O1 12,7/14,7/14,7
							3	G0 19,3/26,2/29,2	G0 18,9/26,2/29,6	O1 19,4/22,6/22,6
							4	G0 25,9/35,5/39,6	G0 25,3/34,8/39,4	O1 25,8/30,3/30,3
							5	G0 32,1/44,7/49,5	G0 31,2/43,6/49,8	O1 32,3/38,1/38,1
	CLASSIC B 25 ADV E14 (Prod.-Code: 4008321979230)	4W	4W 3,9VA PF=0,88	25W 250lm	26.02.2014	*Klick*	1	G0 4,5/8,3/9,9	G2 4,3/8,6/10,2	O1 4,2/8,9/9,2
						2	G0 8,2/19/20,8	G2 8,1/16,4/20,2	O1 8,2/19,2/20,2	
						3	G3 12,2/28,4/42,1	G2 11,9/24,7/32,1	O1 12,1/28,9/29	
						4	G3 15,9/37,9/59,7	G2 15,8/36,7/41,6	O1 16,6/39,9/41,2	
						5	G3 20,5/54,4/62,2	G2 21,4/56,9/52,3	O1 20,7/50,4/51,3	
Classic B 40	6W	6,2W/9,2VA PF=0,64	40W 470lm	11.02.2015	*Klick*	1	G3 6,8/9,9/18,6*	G3/G1 6,8/9,9/14,4*	R3 6,2/9,5/15,2*	
Advanced PAR38 120	14W	14,8W/18,5VA PF=0,78	120W 1035lm	11.02.2015	*Klick*	1	G1 15,6/21,3/24,6	G1 15,6/21,4/23,4	O1 14,7/18,9/19	
PAR16 35 Advanced GU10	5W	4,7W 5,2VA PF=0,79	35W 220lm		*Klick*	1	G3 5,6/9,5/11,9	G1 5,6/9,6/12,7	O1 5,2/8,7/8,7	
						2	G3 10,5/18,4/25,1	G1 10,6/18,2/24,9	O1 9,8/16,6/16,7	
						3	G3 14,9/25,2/36,2	G1 15,2/26,3/37,3	O1 14,6/24,6/24,7	
						4	G3 19,4/32/49,6	G1 19,9/34,2/52	O1 19,2/32,5/32,5	
						5	G3 24/37,7/62,6	G1 24,2/40,2/65,5	O1 23,7/40,2/40,2	
Osram Professionalrange	PAR 16 35 36° ADV GU10 (Prod.-Code: 4008321881960)	3,6W	3,7W 3,6VA PF=0,86	35W 230lm	26.02.2014	*Klick*	1	G1 4,6/8,1/9,9	G1 4,9/8,3/10,3	O1 4,6/6,1/6,4
							2	G0 9,1/16,1/19,4	G1 8,9/16,1/20,1	O1 9,2/12,6/13
							3	G0 13,1/24,4/29,8	G1 12,7/24/29,8	O1 13,7/19,4/19,6
							4	G3 17,7/33,4/40,3	G1 17,4/32,6/40,8	O1 18,4/26,1/26,8
							5	G3 21,2/40,5/49	G1 21,1/39,7/49,4	O1 22,6/32,4/33,1
	PAR 16 50 36° ADV GU10 (Prod.-Code: 4008321882097)	5,3W	5,5W 5,5VA PF=0,9	50W 350lm	26.02.2014	*Klick*	1	G3 6,9/9,7/11,6	G2 6,9/9,9/11,9	O1 6,6/8,4/8,7
							2	G3 12,7/19,8/23,8	G2 12,7/19,8/23,7	O1 13,1/17,5/18,1
							3	G3 19,1/30,3/36,5	G2 18,5/29,4/35,3	O1 19,5/26,4/27,1
							4	G3 25,1/40,4/48,9	G2 24,7/39,1/46,4	O1 25,8/35,2/36,1
							5	G3 30,7/50,5/60,8	G2 30,4/49,1/58,7	O1 32,3/44,4/45,5
Megaman	LG1708dv2-E27-2800K	8W	8,7W 12,6VA PF=0,67	40W 470lm		*Klick*	1	G3 9,1/17,4/22,3	G3 9,3/17,6/22,9	-
							2	G3 17,6/26,6/43,7	G3 17,7/26,6/47,5	O1 15,9/27,1/27,2
							3	G1 28,4/62,4/73,2	G3 27,7/58,7/73,1	O1 23,4/40,1/40,1
							4	G1 37,1/81,9/98,2	G3 36,8/74,7/104,2	R1 -
							5	-	G3 44,3/66,7/134,5	O1 39,1/67,1/67,5
								O1 5,6/13,6/17,0	O1 5,7/14,2/19,1	R3 5,3/6,9/7
LED Filament Lamp Birne	5,5W	5,1W / 7VA PF=0,68	40W 470lm	21.07.2015	*Klick*	1	O1 3,5/5/9,8	O1 3/3,7/7,7	R3 2,9/3,7/4,2	
LED Filament Lamp Kerze	3,2W	2,8W / 3,6VA PF=0,67	22W 220lm	21.07.2015	*Klick*	1	G3 8,3/13,7/20,5	G3 8,4/13,5/21,2	R3 7,5/11,4/12,3	
LED Reflector PAR16 (MM42022)	8W	7,7W / 11VA PF=0,7	50W 900cd		*Klick*	1	G0 8,6/12,5/13,3	G4 8,6/12,7/15,1*	O1 8,3/11,3/11,4	
GE	GE LED A60 Dimmable 8W	8W	7,7W 9,6VA PF=0,8	50W		*Klick*	1	G0 16,5/24,1/27,1*	G4 16,8/24,9/27,9*	O1 15,7/21,5/21,8
							2	G0	G4	O1
							3	G0	G4	O1

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise zustufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt
** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer		
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.
	GE LED GU10 6,5W 380Lumen 35*	6,5W	6,5W 7,7VA PF=0,84	470lm 50W 380lm		*Klick*	3	24,5/35,4/40,6	24,9/36,9/42,5*	23,5/32,4/32,8
								G1	G4	O1
								32,5/46,3/55,6	32,9/48/57,1*	30,9/42,5/43,2
								G1	G4	O1
								39,9/56,7/70,1	40,6/58,8/72,9*	38,9/53,4/54,1
								G0	G0	O1
								7,5/11,7/14,7	7,5/12/16,5	7,3/10,8/10,9
								G3	G0	O1
								14,1/22,3/30,1	14,2/22,9/31,6	14,1/21/21,4
								G0	G0	O1
20/30,3/46,7	20,7/33,3/47	19,6/26,6/27								
G0	G0	O1								
26,1/28,7/61,9	26,4/42,8/62,4	26,5/36,6/36,9								
G0	G0	O1								
32,5/47,8/73,2	33,6/52,5/79,9	33,2/45,8/46,2								
G0	G0	O1								
ilox	Xeno 5,5W	5,5W	5,6W 5,5VA PF=0,93	45W 485lm		*Klick*	1	R3	R1	R1
								6,1/7,8/12,9	5,8/7,6/16,4	-
								R3	R1	O1
								11,4/12,7/54,7	11,5/14,7/119,8	10,6/12/12,2
								R3	R3	O1
								16,8/19,8/80,2	16,9/20,1/143,2	14,3/16,6/16,7
								R3	R3	O1
								22,4/25,4/106,7	22,2/26,5/183,4	18,6/21,5/21,7
								R3	R3	O1
								-	27,9/33,3/221,3	22,5/26/26,2
YPHIX	Orion	9,5W	10,1W 10,7VA PF=0,87	770lm		*Klick*	1	G3	G0	O1
								9,2/13/14,4	6,8/9,7/10,9	9,5/11,3/11,3
								G0	O2	O1
								17,9/26/28,5	15,5/21,9/24,8	18,9/22,4/22,4
								G0	O2	O1
								26,3/39/40,2	24,4/34,9/36,5	28,2/33,6/33,6
								G0	O2	O1
								35,2/51,4/57	33,1/47,4/54,5	36,9/44,1/44,1
								G0	O2	O1
								43,6/64,3/71,5	42,4/51/69,4	45,6/55,2/55,2
YPHIX	LED GU10 Sirius	3W	3,5W 9VA PF=0,39	?		*Klick*	1	G2	G1	O1
								3,3/7,1/7,1	3,4/7,8/7,8	2,9/7,4/7,4
								G1	G1	O1
								6,3/13,5/13,5	6,4/14/14,5	5,6/17,8/17,8
								G1	G1	O1
								8,9/19,5/19,5	9,5/22,9/22,9	8,1/22,3/22,3
								G1	G1	O1
								11,5/25,8/25,8	12,2/29/29	10,6/30,8/30,8
								G1	G1	O1
								14,2/32/32	15,1/37,5/37,5	13,1/31,5/31,5
YPHIX	LED GU10 Sirius SMD	4,5W	4,8W 7,6VA PF=0,6	?		*Klick*	1	G2	G0	R3
								5,5/8,8/8,9	4,5/7,3/9,1	4,9/8,3/15,3
								G1	G0	R3
								10,5/17,7/17,7	9,2/15/17,6	9,8/16,5/31
								G1	G0	R3
								15,1/25,2/25,9	12/20,3/24,6	14,3/24/37,7
								G0	G0	R3
								20,3/33,8/33,8	18,2/30,6/32,1	19,4/32,5/46,2
								G0	G0	R3
								25,1/40,5/40,5	22,5/40,7/43,2	24,1/40,5/51,2
YPHIX	Avior Plus	5W	5,1W 6,9VA PF=0,68	320lm		*Klick*	1	O2	R1	R3
								5,4/12,9/12,9	5,7/13,8/18,5	5,1/8,1/9,1
								O2	R1	R3
								10,2/25,9/31,2	11,1/27,7/33,2	10,2/16,1/19,2
								O2	R1	R3
								16,1/39,2/47,2	16,3/40,6/50,2	15,4/24,3/29,7
								O2	R1	R3
								21,5/51,4/64,1	21,7/54/69,1	20,5/31,5/40,4
								O1	R1	R3
								26,5/64,7/81,8	27,3/67,6/82,9	25,2/38,2/51,2
YPHIX	Naos	6,5W	6,7W 7,1VA PF=0,87	400lm		*Klick*	1	G3	G0	R3
								7,2/12,1/16,1	7,4/12,7/16,4	6,7/7,9/8,2
								G0	G0	O1
								13,6/24,6/25,8	14,1/24,6/25,9	13,2/15,8/16,4
								G0	G3	O1
								19,7/33,3/33,3	20,6/33,4/33,4	20/23,9/24,8
								G3	G3	O1
								25,8/39,7/39,7	27,4/59,7/65,6	26,6/32/33,1
								G3	G3	O1
								34,2/61,5/61,5	34,2/62,6/92,9	33,6/39,5/40,8
YPHIX	Avior Plus	8W	7,9W 11,4VA PF=0,65	550lm		*Klick*	1	O2	R1	R3
								8,6/21,8/26,9	8,6/22,9/30,7	8,1/13,5/14,6
								O1	O1	R3
								17,5/43,7/53,3	17,3/45,3/57,7	16,5/27,3/31,6
								O1	O1	R3
								25,7/65,4/76,6	25,8/67,5/86,9	24,6/39,5/48,1
								O1	O1	R3
								34,2/86,6/107	34,6/90,2/113,2	32,8/51,3/65,8
								O1	O1	R3
								-	43,2/111,7/143,2	40,5/63,1/83,2
IKEA	LEDARE LED 1309G15 E27 002.574.82	13W	14,6W 14,7VA PF=0,95	75W 1000lm	27.02.2015	*Klick*	1	G1	G0	O1
								13,3/22,8/23,2	14,8/22,9/23,4	13,3/24,5/24,5
								G0	G0	O1
								25,5/45,3/46,8	27,3/46,2/46,2	25,6/48,7/48,7
								G0	G0	O1
								40,2/67,3/69,6	40,1/67,5/69,1	37,9/73,2/75,7
								G0	G0	O1
								52,7/90,1/93,7	53,3/88,4/92,2	50,5/99,3/100,1
								G0	G0	O1
								-	-	-

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise zustufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht













Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer			
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1	
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W	
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	
LEDARE	LEDARE LED 1304G11 E27 102.662.21		11W	11,7W, 21VA PF=0,54	60W 600lm		1	*Klick*	G1	G0	O1
	11,2/18/18,5								11,2/17,4/18,4	11,9/17,9/19,7	
	LEDARE LED 1424G10 E27 102.662.21		10W	9,7W 9,6VA PF=0,95	60W 600lm	27.02.2015	1	*Klick*	G1	G1	O1
	11,6/14,9/18								11,8/14,9/18,2	9,9/12,1/12,2	
	22,5/29,9/35,9								22,3/29,8/33,6*	19,5/24,6/24,6	
	33,9/45,2/54,1*								33,7/44,8/51,2*	29,4/36,6/36,6	
	LEDARE LED 1307G10 E27 602.553.62		10W	10,2W 10,9VA PF=0,94	60W 600lm	27.02.2015	1	*Klick*	G3	G2	O1
	11/18,3/19								10,8/14,3/18,8	10,5/22,8/22,8	
	20,6/36,8/39,1								16,8/35,7/38	20,7/45,2/45,2	
	30,8/55,5/58,9								31,1/55,9/56,9	30,4/67,5/67,5	
	40,3/73,5/78,8								41,3/73,7/77,3	40,9/91,1/91,1	
	LEDARE LED 1420G8K5 E27 902.871.06		8W	8,2W 8,6VA PF=0,96	60W 600lm	27.02.2015	1	*Klick*	G0	G0	O1
	8,7/14,6/14,6								8,5/13,7/14,6	8,3/17,2/17,3	
	16,2/29,1/30,1								14,4/26,1/28,3	15,4/34,3/34,3	
	24,1/43,7/46,3								23,9/43,5/43,6	22,7/51,3/51,6	
	31,5/57,5/61,3								31,5/56,9/58,2	29,1/70,7/70,9	
	LEDARE LED 1332G7 E27 702.667.65		6.3W	6,5W 16,8VA PF=0,39	40W 400lm	27.02.2015	1	*Klick*	G0	G2	O1
	6,8/13,2/13,2								6,2/12,1/13,7	6,5/16,2/16,2	
	13,1/26,4/29,7								12,4/27,1/27,2	13,1/35,4/35,4	
	19,2/39,3/43,8								19,9/40,4/43,3*	19,2/54,1/54,1	
25,4/51,8/57,7*	25,5/52,6/60,4*								25,8/72,1/72,6		
LEDARE LED 1332G7 E14 802.667.55		6.3W	6,4W 6,9VA PF=0,93	40W 400lm	27.02.2015	1	*Klick*	G1	G0	O1	
7,1/3,3/13,4								6,9/12,5/13,9	6,5/16,9/16,9		
13,1/26,4/29,7								12,4/27,1/27,2	13,1/35,4/35,4		
19,2/39,3/43,8								19,9/40,4/43,3*	19,2/54,1/54,1		
25,4/51,8/57,7*								25,5/52,6/60,4*	25,8/72,1/72,6		
LEDARE LED 1308G16 E27 202.492.26		16.5W	16,6W / 17,5VA PF=0,96	1000lm	27.02.2015	1	*Klick*	G3	G2	O1	
17,1/26/26								16,9/24/26,2	16,1/29/29		
LEDARE LED 1334R7 GU10 402.880.52		6.3W	6,3W 6,6VA PF=0,95	40W 400lm	27.02.2015	1	*Klick*	G0	G2	R3	
6,7/13/13								6,7/11,9/13,3	6,6/17,9/17,9		
12,9/25,3/28								12,6/25,9/26	13,1/35,9/36		
18,3/37,2/41,7								18,9/38,1/39,5	17,8/54,5/55		
24,6/50,1/56,1								25,1/49,6/54,4	23,3/73,8/74,2		
30,6/64,2/71,2	31,1/61,9/70,2	32,6/92,2/93,7									
ALDI SÜD (Müller Licht)	LED-LM Birne E27 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42570)		7 W	6,7W 8,1VA PF=0,83	40W 470lm	16.02.2015	1	*Klick*	G1	G0	O1
	6,4/10,6/13,3								6,2/9,9/11,8	6,1/7,5/7,6	
	12,3/21,2/26,3								12,2/19,6/23,2	11,8/14,9/14,9	
	18,1/31,6/33,1								13,1/29,4/33,2	17,4/22,3/22,3	
	23,6/39,1/39,1								23,7/37,8/38,5	22,9/29,5/29,5	
	30/52,3/68								29,9/47,8/56,7	28,5/36,8/36,8	
	LED-LM Birne "Kristall" E27 470 lm (Energieausweisnr.: 42570)		7 W	6,7W 8,1VA PF=0,83	40W 470lm	16.02.2015	1	*Klick*	G1	G0	O1
	6,4/10,6/13,3								6,2/9,9/11,8	6,1/7,5/7,6	
	12,3/21,2/26,3								12,2/19,6/23,2	11,8/14,9/14,9	
	18,1/31,6/33,1								13,1/29,4/33,2	17,4/22,3/22,3	
	23,6/39,1/39,1								23,7/37,8/38,5	22,9/29,5/29,5	
	30/52,3/68								29,9/47,8/56,7	28,5/36,8/36,8	
	LED-LM Birne E27 810 lm matt (Energieausweisnr.: 42565)		10 W	10,4W 12VA PF=0,87	61W 810lm	16.02.2015	1	*Klick*	G1	G0	O1
	9,3/14,4/14,4								9,2/13,1/15,1	9,2/10,8/10,8	
	18,2/28,3/32,5								18,3/26,1/29,9	1,9/21,3/21,3	
	27,5/41,2/50,3								27,3/39,3/45,3	26,8/32,2/32,2	
							4		G0		O1

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise zustufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer							
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1					
								7-110W/VA LED 3-35 W	20-250W/VA LED 3-85 W	15-150W/VA LED 3-50 W					
								Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.	Bewertung Leistung** in W/VA/VA max.					
SEGULA	LED-Reflektor E27 530 lm matt (Energieausweisnr.: 42806)		8 W	44W 530lm	16.02.2015	*Klick*	4	36,4/54,8/67	36,9/52,8/61,1	38,8/42,7/42,7					
							5	45,2/68,5/84	46,5/66,2/75,8	44,9/53,8/53,8					
							6	54,2/81,8/100,3	55,5/79,2/90,9	53,5/64,3/64,3					
							1	G0	G0	G0					
							2	7,3/11/13,2	7/9,9/11,3	7,3/8,1/8,1					
							3	14,2/22,2/26,6	14,4/20,4/23,1	13,8/16,4/16,4					
	LED-LM Kerze E14 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)		5,5 W	40W 470lm	16.02.2015	*Klick*	1	G0	G0	G0					
							2	6,2/9,7/6,3	5,7/8,6/9,1	5,5/8,7/9,1					
							3	11,9/22,6/22,6	11/17,8/18,5	11,1/17,4/17,4					
							4	17,4/34,5/36,7	16,3/26,7/27,1	15,9/25,8/25,9					
							5	22,2/41,5/51,4	21,8/35,9/38,2	20,9/34,7/34,7					
							6	26,9/49,3/61,1	27,3/44,8/46,1	25,7/43,2/43,2					
	LED-LM Tropfenform E14 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)		5,5 W	40W 470lm	16.02.2015	*Klick*	1	G0	G0	G0					
							2	6,2/9,7/6,3	5,7/8,6/9,1	5,5/8,7/9,1					
							3	11,9/22,6/22,6	11/17,8/18,5	11,1/17,4/17,4					
							4	17,4/34,5/36,7	16,3/26,7/27,1	15,9/25,8/25,9					
							5	22,2/41,5/51,4	21,8/35,9/38,2	20,9/34,7/34,7					
							6	26,9/49,3/61,1	27,3/44,8/46,1	25,7/43,2/43,2					
	LED-LM Tropfenform E27 470 lm matt (Energieausweisnr.: 42567)		5,5 W	40W 470lm	16.02.2015	*Klick*	1	G0	G0	G0					
							2	6,2/9,7/6,3	5,7/8,6/9,1	5,5/8,7/9,1					
							3	11,9/22,6/22,6	11/17,8/18,5	11,1/17,4/17,4					
							4	17,4/34,5/36,7	16,3/26,7/27,1	15,9/25,8/25,9					
							5	22,2/41,5/51,4	21,8/35,9/38,2	20,9/34,7/34,7					
							6	26,9/49,3/61,1	27,3/44,8/46,1	25,7/43,2/43,2					
LED-Reflektor GU 10 350 lm (Energieausweisnr.: 42804)		5W	50W 350lm	16.02.2015	*Klick*	1	G1	G0	O1						
						2	6/11,2/6,3	5,6/10,9/10,9	5,6/11,5/11,5						
						3	11,5/21,4/27,6	10,7/21/21	10,6/21,3/21,3						
						4	16,8/33,7/39	16,5/32,1/32,1	16,2/30,8/31,1						
						5	21,8/42,1/46,4	21,7/42/42,2	20,7/40,2/40,2						
						6	26,7/50,4/57,4	27,4/53,3/53,3	26,2/50,6/50,6						
LED Glühlampe		5,7W	5,8VA PF=0,89	30W 350lm	27.02.2015	*Klick*	1	R3	R3	R3					
							2	2,9/3,4/3,4	3,2/3,5/3,5	5,2/5,3/5,4					
							3	3,9W / 4,4VA PF=0,89	20W	21.07.2015	*Klick*	1	R3	R3	R3
							4	1,3/1,3/1,3	1,4/1,4/1,5	3,2/3,2					
							5	6,5W / 7,4VA PF=0,89	40W 720lm	21.07.2015	*Klick*	1	R3	R3	R3
							6	2,5/3,2/3,2	2,7/3,5/3,5	5,3/5,4/5,6/					
							7	4,1/5,8/5,8	4,6/5,9/6,1	7,6/8,1/8,9					
							8	8,9/12,8/13	9,6/13,3/13,5	15,2/16,4/18,4					
							9	13,4/19,9/19,9	14,2/20,7/20,7	-					
							10	17,1/25,5/25,5	18,2/26,7/27,1	-					
LED Glühlampe klar Filament Vintage Line		6W	6,5W / 7,4VA PF=0,89	40W 720lm	21.07.2015	*Klick*	1	R3	R3	R3					
							2	2,5/3,2/3,2	2,7/3,5/3,5	5,3/5,4/5,6/					
							3	4,1/5,8/5,8	4,6/5,9/6,1	7,6/8,1/8,9					
							4	8,9/12,8/13	9,6/13,3/13,5	15,2/16,4/18,4					
							5	13,4/19,9/19,9	14,2/20,7/20,7	-					
LED Glühlampe matt Filament Vintage Line		8W	9,1W 9,3VA PF=0,91	55W 720lm	29.09.2015	*Klick*	1	R3	R3	R3					
							2	4,1/5,8/5,8	4,6/5,9/6,1	7,6/8,1/8,9					
							3	8,9/12,8/13	9,6/13,3/13,5	15,2/16,4/18,4					
							4	13,4/19,9/19,9	14,2/20,7/20,7	-					
							5	17,1/25,5/25,5	18,2/26,7/27,1	-					
LED Radio Style klar Filament Vintage Line		4,7W	5,3W / 5,9VA PF=0,89	35W 400lm	21.07.2015	*Klick*	1	R3	R3	O2					
							2	2,3/2,6/2,6	2,4/2,8/2,8	4,2/4,3/4,6					
							3	2,7/3,3/3,4	3/3,6/3,6	5,1/5,2/5,8					
LED Rustika klar Filament Vintage Line Long Style		6W	6,1W / 6,9VA PF=0,89	40W 470lm	21.07.2015	*Klick*	1	R3	R3	O2					
							2	2,7/3,3/3,4	3/3,6/3,6	5,1/5,2/5,8					
LED Reflektor		5,3W	5,2W / 5,1VA PF=0,92	25W 250lm	27.02.2015	*Klick*	1	R3	R3	R3					
							2	3,6/3,9/3,9	3,6/3,9/3,9	5,4/5,2/5,4					
LED Globe 95 opal Filament Vintage Line		4W	3,6W 3,8VA PF=0,87	30W 320lm	29.09.2015	*Klick*	1	R3	R3	R1					
							2	1,4/1,5/1,5	1,5/1,5/1,7	-					
							3	2,9/4,1/4,1	3,2/4,3/4,4	-					
							4	4,3/6,8/6,8	4,6/7,2/7,4	-					

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer

Legende:	
G0	Keine Einschränkung
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt
G2	Schwaches Flimmern
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 3s)
G5	Teilweise zustufiges Einschalten (Helligkeitssprung)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen
O3	Flimmert beim Dimmen
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich
R2	Schaltet ein und aus
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht
R4	Schaltet nicht ein

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht

Hersteller	Bezeichnung	Leistung/ Leuchtmittel	gemessene Leistung ohne Dimmer	entspricht Glühlampen- Last	Aktualität der Leuchtmittel	Bilder	Anzahl der Leuchtmittel	Dimmer		
								T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1
		W/VA/ Leistungsfaktor				Bewertung		Bewertung		
		bei 230V				Leistung** in W/VA/VA max.		Leistung** in W/VA/VA max.		
E	LED Globe 125 clear	8W	8,8W / 9,4VA PF=0,89	55W 720lm	27.02.2015	*Klick*	1	6,7/10,9/10,9	7,2/11,5/11,7	-
								R3	R3	R1
	LED Globe 95 Filament Vintage Line	8W	9W / 10,6VA PF=0,86	55W 620lm	21.07.2015	*Klick*	1	8,2/13,7/13,9	8,9/14,7/14,7	-
								R3	R3	R3
	LED 3U Premium	16W	16,7W / 19,1VA PF=0,87	85W 1250lm	21.07.2015	*Klick*	1	4,4/6,1/6,1	4,8/6,7/6,7	7,7/8,4/8,4
								R3	R3	R3
	LED 3U	22W	22,6W / 27,2VA PF=0,85	125W 2000lm	21.07.2015	*Klick*	1	3,4/5,2/5,2	3,5/5,8/5,8	7,1/8,1/8,6
								R3	R3	R1
	LED Kühlstrahllicht klar Filament Vintage Line	1,5W	1,5W 1VA PF=XX	11W 100lm	29.09.2015	*Klick*	1	6,5/10,6/10,6	7,1/11,3/11,3	-
								R3	R3	R1
	LED Tube klar Filament Vintage Line	2,7W	2,9W / 3,3VA PF=XX	20W 200lm	21.07.2015	*Klick*	1	7,1/13,6/13,6	7,9/14,8/15,5	-
								R3	R3	R1
	LED Kerze Windstoß klar Premium	2,4W	2,8W / 6,1VA PF=0,44	20W 192lm	21.07.2015	*Klick*	1	0,7/0,5/0,5	0,7/0,6/0,7	-
								R3	R3	R1
	LED Kerze Windstoß	2,7W	2,7W 2,8VA PF=0,96	25W 250lm	27.02.2015	*Klick*	1	1,9/1,5/1,5	2/1,6/1,8	-
								R3	R3	R1
	LED Kerze Standard opal Vintage Line	3,5W	3,6W / 4,1VA PF=0,89	15W	21.07.2015	*Klick*	1	2,8/2,7/2,7	2,8/2,6/2,7	-
								R3	R3	R1
	LED Kerze klar Filament Vintage Line	3,5W	3,7W 3,4VA PF=0,89	15W 150lm	29.09.2015	*Klick*	1	3,7/3,9/3,9	3,9/4/4	-
								R3	R3	R1
	LED Kerze Klar	4W	4,1W / 3,9VA PF=0,92	33W 360lm	27.02.2015	*Klick*	1	4,5/5/5	4,7/5,2/5,2	-
								R3	R3	R3
	LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	1,3/1,1/1,1	1,4/1,1/1,2	2,5/2,2/2,3
								R3	R3	R3
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	3,4/8,9/8,9	3,4/8,2/9,3	2,7/5/5	
							R3	R3	R3	
LED Birne Typ 50051 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3,2W	3,2W	270lm	21.04.2015	*Klick*	1	1,5/1,4/1,4	1,6/1,2/1,3	2,3/2/2,1	
							O1	R3	O1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	3,2/3,3/3,3	3,3/3,3/3,3	4,7/4,4/4,7	
							R3	R3	O2	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	1,3/1,4/1,4	1,4/1,4/1,5	2,9/2,8/2,9	
							R3	R3	R1	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	1,5/1,4/1,5	1,7/1,6/1,7	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	2,6/3,6/3,6	2,9/3,7/3,9	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	3,9/5,5/5,7	4,3/6,3/6,3	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	5,3/8,3/8,6	5,9/8,9/9,2	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	6,8/10,6/11,2	7,6/11,5/11,9	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	1,9/2,1/2,1	2,2/2,1/2,1	3,6/3,4/3,7	
							R3	R3	R1	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	1,3/1,3/1,3	1,5/1,4/1,4	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	2,9/3,6/3,6	3,1/3,9/4	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	4,2/6,1/6,2	4,6/6,5/6,6	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	5,4/8,6/8,7	5,9/9,1/9,3	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	6,8/11,1/11,3	7,8/12,2/12,3	-	
							R3	R3	R1	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	0,4/0,4/0,4	0,6/0,4/0,5	2,5/4,5/5,1	
							R3	R3	R3	
LED Kerze Typ 50021 (laut Verpackungsaufschrift nicht dimmbar)	3W	2,9W 5,6VA PF=0,52	300lm	21.04.2015	*Klick*	1	0,4/0,5/0,5	0,2/0,5/0,5	4,8/9,2/9,8	
							R3	R3	R3	
LED Kerze klar Filament Vintage Line	4W	3,9W 3,6VA PF=0,91	30W 360lm	29.09.2015	*Klick*	1	0,4/0,4/0,4	0,6/0,4/0,5	5,4/7,4/8,5	
							R3	R3	R3	