

Birnen

		Ledon_G95_Globe_10W_E27_Lampe.JPG	Osram_Parathom_Classic_A75_Lampe.JPG	Philips_MasterLED_17W_E27_Lampe.jpg	Philips_11W_LED_11W_Lampe.JPG	Megaman_2101_LED_Classic_MM21015_Lampe.JPG	Samsung_A19_LED_19W_E27_Lampe.JPG	Megaman_2101_LED_Classic_MM21016_Lampe.JPG	Austroled_6W_E27_Lampe.JPG	Bioledex_17W_E27_Lampe_sm.all.JPG
		sehr gut	gut				abgewertet*			
Marke	Lampentyp	LEDON	Osram	Philips	Philips	MegaMan	Samsung	MegaMan	AustroLed	Bioledex
		G95 (Globe), (ca. 50W GL)	Parathom Classic A 75 (Birne E27) , (ca. 75W GL)	Master LED (Birne E27), (ca. 75W GL)	LED 11W (Birne E27), (ca. 60W GL),	LED Classic, MM21015 (Birne, E27), (ca. 50W GL)	LEDA19 (E27), (ca. 55W GL)	LED Classic Professional, MM21016 (Birne, E27), (ca. 60W GL)	G50 (Birne klar, E27), (ca. 40W GL)	LIMA 17W (Birne, E27), (ca. 75W GL)
Helligkeit Lichtstrom [lm]	Deklariert	600	1055	1055	806	620	650	810	550	1200
	nach 2h Betrieb	662	1063	1248	861	699	718	720	416	1095
	nach 6000h Betrieb	659	1011	1245	828	671	708	668	391	x
Lichtfarbe Farbtemperatur [K]		2660	2727	2673	2673	2857	2823	2887	2983	2883
Farbwiedergabe Farbwiedergabeindex		89	80	81	81	80	80	80	70	85
Energieeffizienz [lm/W]		70.2	82.0	76.4	85.8	61.9	74.9	61.2	86,1	67.9
Leistungsaufnahme [W]		9,4	13,0	16,3	10,0	11,3	9,4	11,8	4,8	16,1

Preis	€ 27,55	€ 34,00	€ 44,90	€ 17,90	€ 21,90	€ 26,90	€ 31,90	€ 22,90	€ 36,90
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Veränderung des Lichtstroms bei 6.000 h gegenüber Anfangswert (gemessen)	-0,4%	-4,6%	-0,2%	-3,7%	-4,1%	-1,4%	-7,2%	-8,7%	2 von 3 Lampen ausgefallen
Veränderung des Lichtstroms bei 6.000 h gegenüber deklariertem Wert (Verpackung)	9,8%	-4,2%	18,0%	2,7%	8,2%	8,9%	-17,5%	-28,9%	x

Bewertung:
Sehr gut: Ra: >85 und Effizienz: >70
Gut: Ra: 85>x>80 und Effizienz: 70>x>60
Durchschnittlich: Ra: 80>x>75 und Effizienz: 60>x>50

abgewertet: die gemessene Helligkeit ist um mehr 15% geringer als die deklarierten Werte

**Fotolink
Spots**

Philips_MasterS pot_GU5.3_6.5 W_Lampe1.jpg
 Ledon_Spot_7 W_GU10_Lamp e1.jpg
 Philips_MasterS pot_GU10_4W_Lampe1.jpg
 Osrar_LEDsup erstar_PAR16_G U10_Lampe1.jp g
 Barthelme_LED Spot_MR16_GU 5.3_6W_Lampe 1.jpg
 Austroled_LEDS pot_MR16_6w_Lampe1.jpg

Marke		Sehr Gut		Gut		abgewertet*	
		Philips	LEDON	Philips	Osram	Barthelme	AustroLed
Lampentyp		Reflektor 6.5W, (GU5.3)	7W LED (GU10)	Master Spot (GU10)	LED Superstar PAR16 (GU10)	LED Spot MR 16 (GU5.3)	LED Spot MR16 (GU5.3)
Helligkeit Lichtstrom [lm]	Deklariert						
		380	320	165	200	315	400
	nach 2h Betrieb	409	314	210	252	238*	263*
	nach 6000h Betrieb	407,7	315	193	247	223	249
Lichtfarbe Farbtemperatur [K]		2690	2813	2900	3043	2940	3120
Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex Ra)		85	85	83	81	81	81
Energieeffizienz [lm/W]		62.2	51.5	52.6	49.4	48.9	47.5
Power [W]		6,6	6,1	4	5,1	4,9	5,5
Preis		€ 23,00	€ 20,00	€ 19,50	€ 19,95	€ 27,95	€ 17,90
Veränderung des Lichtstroms bei 6.000 h gegenüber Anfangswert		-0,2%	0,4%	-8,2%	-1,9%	-6,3%	-5,2%

Veränderung des Lichtstroms bei
6.000 h gegenüber deklariertem
Wert (Verpackung)

7,3%

-1,6%

17,0%

23,5%

-29,2%

-37,8%

Bewertung:

Inakzeptable Abweichung gegenüber Deklaration

sehr gut

Ra:
und
Eff:

>85

>50

Gut

Ra:
und
Eff:

85>x>80

>45

abgewertet: die gemessene Helligkeit ist um mehr 15% geringer als die deklarierten Werte