

Tipo de Lâmpada	Fluor Eletrônica 23 W	Fluor 4P 18 W	Fab1	LED	Halógena	LED	Halógena	LED	Halógena	Fab1	LED	Halógena
Formato	E-27	G24q-3	MR16	MR16	MR16	MR16	MR16	AR111	AR111	PAR 20	PAR 20	PAR 20
Vida mediana [a]	8.000	20.000	50.000	40.000	2.000	30.000	2.000	45.000	3.000	40.000	45.000	2.000
Potência [W]	23	18	6	7	35	10	50	15	50	8,5	7	50
Tensão [V]	110-130	220	12V/24V	12	12	12	12	12	12	100-240	220	220
TCC [K]	2700/4000	2700/4000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	2800-3200	3.000	2.800
Abertura [graus]	x	x	30/45	36	36	36	36	24	24	22/35	25	30
Intensidade [cd]	x	x	?	1.210	1.000	1.560	1.300	4.700	4.000		1.050	950
Fluxo (lm)	1370	1200	320	380	x	490	x	860	x	331	260	x
Eficiência [lm/W]	60	67	53	54	x	49	x	57	x	39	37	x
Outras:	x	Para uso com Balastro	2.700 K, 3.000 K e 5.500 K	2.700 K, 4.000 K, Dim	x	2700 K, 4.000 K, Dim	x	2700 K, Dim	x	2500-3200/4000-4500/5000-6500	3000 K, 4000 K, Dim	x
Preço produto [R\$]	8,9	22,99		R\$ 80,00	R\$ 4,00	R\$ 111,00	R\$ 4,00	R\$ 157,00	R\$ 10,00		R\$ 73,00	R\$ 10,00
Uso [h/d]												12
Uso [dias/m]												30
Uso [meses/ano]												12
Uso [h/ano]												
kWh/ano	99,36	77,76		30,24	151,20	43,20	216,00	64,80	216,00		30,24	216,00
Preço energia [kWh]												0,5
Preço manutenção												5
Custo energia/ano	49,68	38,88		15,12	75,60	21,60	108,00	32,40	108,00		15,12	108,00
Custo Lamp/ano	4,81	4,97		8,64	8,64	15,98	8,64	15,07	14,40		7,01	21,60
Custo MO Subs/ano	2,70	1,08		0,54	10,80	0,72	10,80	0,48	7,20		0,48	10,80
Custo total/ano	57,19	44,93		24,30	95,04	38,30	127,44	47,95	129,60		22,61	140,40
Economia por ano	12,26				70,74		89,14		81,65		117,79	
Pay-back time [meses]	13,79				12,89		14,40		21,60		6,42	

Ref.:

Philips MASTER LEDlamps - Summer 2012 - See what light can do - Philips

http://www.lighting.philips.co.uk/pwc_li/gb_en/connect/tools_literature/Brochure_MASTERLED_Sept12.pdf

Osram - Catálogo Geral 2011/2012

Tipo de Lâmpada	Fab1	LED	Halógena	LED	Incandescente	LED	Incandescente	LED	Fluorescente	LED	Fluorescente										
Formato	PAR 38	PAR 38	PAR 38	E-14	E-14	E-27	E-27	Tube	Tubular	Tube	Tubular										
Vida mediana [a]	50.000	25.000	2.000	20.000	1.000	25.000	1.000	40.000	16.000	40.000	16.000										
Potência [W]	21	17	100	3	15	12	60	10	16	22	32										
Tensão [V]	85-265	220	220	220	220	220	220	100-240	x	100-240	x										
TCC [K]	2.800-3.000	2.700	2.900	2.700	2.700	2.700	2.700	4.000	4.000	4.000	4.000										
Abertura [graus]	21	25	30	x	x	x	x	120	x	120	x										
Intensidade [cd]		3.500	3.900	x	x	x	x	x	x	x	x										
Fluxo (lm)	1500	810	x	136		806	640	825	1050	1650	2700										
Eficiência [lm/W]	71	48	x	45		67	11	83	66	75	84										
Outras:	2800-3000/4000-5000	OD	x	Clara, leitosa, bolinha		Dim	Dim	865, Sem balastro	3.000 K, 5.000 K, 6.500 K, 8.000 K, etc	865, Sem balastro	3.000 K, 5.000 K, 6.500 K, 8.000 K, etc										
Preço produto [R\$]		R\$ 134,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 2,00	R\$ 76,00	R\$ 2,00	R\$ 96,00	R\$ 7,00	R\$ 152,00	R\$ 7,00										
Uso [h/d]																					
Uso [dias/m]																					
Uso [meses/ano]																					
Uso [h/ano]																					
kWh/ano	4320	73,44	432,00	12,96	64,80	51,84	259,20	43,20	69,12	95,04	138,24										
Preço energia [kWh]																					
Preço manutenção																					
Custo energia/ano												36,72	216,00	6,48	32,40	25,92	129,60	21,60	34,56	47,52	69,12
Custo Lamp/ano												23,16	43,20	17,28	8,64	13,13	8,64	10,37	1,89	16,42	1,89
Custo MO Subs/ano	0,86	10,80	1,08	21,60	0,86	21,60	0,54	1,35	0,54	1,35											
Custo total/ano	60,74	270,00	24,84	62,64	39,92	159,84	32,51	37,80	64,48	72,36											
Economia por ano		209,26		37,80		119,92		5,29		7,88											
Pay-back time [meses]		6,54		24,76		7,40		201,81		220,70											

Ref.:

Philips MASTER LEDlamps - Summer 20

http://www.lighting.philips.co.uk/pwc_

Osram - Catálogo Geral 2011/2012