

## Sistema LED String



Descrição	LED Driver (interno/ externo?)	Especificação por Módulo							Por metro
		Namômetro mm	Temperatura de Cor Kelvin K	Potência mW	Ângulo	Temperatura Máxima °C	Temperatura Ambiente °C	Espaço entre Módulos min./máx.	
Vermelho 624	12W ou 17W <sup>3</sup>	624 +/- 10	-	221	80	45	-20/80	2/7	42
Ambar 594	12W ou 17W <sup>3</sup>	594 +/- 5	-	221	80	45	-20/80	2/7	42
Azul 476	12W ou 17W <sup>3</sup>	476 +/- 7	-	233	80	45	-20/80	2/7	28
Verde 526	12W ou 17W <sup>3</sup>	526 +/- 7	-	233	80	45	-20/80	2/7	63
Branco 3300 K	40W	-	3300 +/- 500	600	110	55	-20/75	3/10	100
Branco 6300 K	40W	-	6300 +/- 500	600	110	55	-20/75	3/10	150
Branco 6300 K	40W	-	6300 +/- 500	600	110	55	-20/75	3/15	100

<sup>1</sup> (IP20) Nota: temperatura ambiente de -40 até + 50°C. Máxima temperatura + 75°C

<sup>2</sup> (IP66) Nota: temperatura ambiente de -40 até + 60°C. Máxima temperatura + 80°C

<sup>3</sup> Quando Utilizar o driver de 17 watts, conectar o LED String em paralelo. Para maiores informações consultar o guia de aplicação.

## Drivers para LEDs Luxeon™



Descrição	Entrada			Saída			TC Máxima
	Tensão V	Potência Máxima W	Corrente Máxima mA	Potência Máxima W	Corrente mA	Tensão V	
12W uso interno	207 - 264	15,0	0,14	12,0	350 +/- 5%	2.6-330	85
17W uso interno	207 - 264	21,5	0,20	17,1	700 +/- 5%	2.6-24.6	85
25W uso interno	207 - 264	31,9	0,30	25,5	1050 +/- 5%	2.6-24.6	85
25W uso interno DIM	207 - 264	31,9	0,30	25,5	1050 +/- 5%	1.624-0	85
40W uso interno	207 - 264	51,0	0,47	40,8	1750 +/- 5%	2.6-24.0	85
12W uso interno	207 - 264	15,0	0,14	12,0	350 +/- 5%	2.6-33.0	90
17W uso interno	207 - 264	21,5	0,20	17,1	700 +/- 5%	2.6-24.6	90
40W uso interno	207 - 264	51,0	0,47	40,8	1750 +/- 5%	2.6-24.0	50
67W uso interno	207 - 264	80,0	0,40	67,2	2800 +/- 5%	2.6-25.0	90
80W uso interno	207 - 264	95,0	0,50	80,0	3300 +/- 5%	2.6-25.0	90

Obs.: Para obter informações mais detalhadas sobre LED Drivers, LED Modules e LED String solicite as especificações técnicas do produto. Xitanium™ é uma marca registrada da Philips Electronics NV. Luxeon™ é marca comercial da Lumileds.

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Vapor Metálico

### Mini MASTERcolour



Código Comercial	Tipo	Reator	Potência	Cap./Base	Voltagem da Lâmpada	Temperatura de Cor	Índice de Reprodução de Cor - IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência da Lâmpada
CDM-T 20W/830	CDM-Tm 20W	HID-PVm 20W	22W	PGJ5	100V	3000K	>80	1500lm	68 lm/W

### MASTERcolour CDMR-111



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Tensão Mínima para ignição (V)	Base	Máx. temperatura permitida na base (°C)	Máx. temperatura permitida no bulbo (°C)	Temperatura de Cor (K)	IRC	Intensidade Luminosa Máx. (cd)
CDMR 111-35W10G	38	88	0,5	198	GX8.5	150	200	3000	81	35000
CDMR 111-35W24G	38	88	0,5	198	GX8.5	150	200	3000	81	8500

### MASTERcolour CDMR



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Tensão Mínima para ignição (V)	Base	Máx. temperatura permitida na base (°C)	Máx. temperatura permitida no bulbo (°C)	Temperatura de Cor (K)	IRC	Fluxo Luminoso (lm)
CDMR35WPAR20L10G	38	88	0,5	198	E27	200	300	3000	81	23000
CDMR35WPAR20L30G	38	88	0,5	198	E27	200	300	3000	81	5000
CDMR35WPAR30L10G	38	88	0,5	198	E27	200	300	3000	81	44000
CDMR35WPAR30L30G	38	88	0,5	198	E27	200	300	3000	81	7400
CDMR70WPAR30L10G	73	90	1,0	198	E27	200	300	3000	83	68000
CDMR70WPAR30L40G	73	90	1,0	198	E27	200	300	3000	83	10000

Obs.: As características de vida e temperatura de cor são garantidas para variações de tensão de rede de até +/- 5%.

### MASTERcolour CDM-T



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Tensão Mínima para ignição (V)	Base	Máx. temperatura permitida na base (°C)	Máx. temperatura permitida no bulbo (°C)	Temperatura de Cor (K)	IRC	Fluxo Luminoso (lm)
CDM-T35W/830	38	88	0,50	198	G12	280	500	3000	81	3300
CDM-T70W/830	71	88	0,98	198	G12	280	500	3000	81	6600
CDM-T70W/942	72	88	0,98	198	G12	280	500	4200	92	6600
CDM-T150W/830	147	96	1,80	198	G12	280	650	3000	85	14000
CDM-T150W/942	145	90	1,90	198	G12	280	650	4200	96	12700

Obs.: As características de vida e temperatura de cor são garantidas para variações de tensão de rede de até +/- 5%.

### MASTERcolour CDM-TD



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Tensão Mínima para ignição (V)	Base	Máx. temperatura permitida na base (°C)	Máx. temperatura permitida no bulbo (°C)	Temperatura de Cor (K)	IRC	Fluxo Luminoso (lm)
CDM-TD70W/830	71	92	1,0	198	RX7S	280	500	3000	82	6500
CDM-TD70W/942	71	89	1,0	198	RX7S	280	500	4200	92	6000
CDM-TD150W/830	145	96	1,8	198	RX7S-24	300	650	3000	85	13500
CDM-TD150W/942	149	100	1,8	198	RX7S-24	300	650	4200	96	14200

Obs.: As características de vida e temperatura de cor são garantidas para variações de tensão de rede de até +/- 5%.

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Vapor Metálico

### MASTERcolour CDO-ET/CDO-TT



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Tensão de ignição (V)	Base	Eficiência (lm/W)	Temperatura de Cor (K)	IRC	Fluxo Luminoso (lm)
CDO-TT70W/828	72	90	1,0	198	E27	88	3200	83	6300
CDO-ET70W/828	72	90	1,0	198	E27	82	3200	83	5900
CDO-TT100W/828	100	95	1,2	198	E40	90	3200	85	9000
CDO-ET100W/828	100	95	1,2	198	E40	85	3200	85	8500
CDO-TT150W/828	147	100	1,8	198	E40	92	3200	85	13500
CDO-ET150W/828	147	100	1,8	198	E40	88	3200	85	13000

### MHN e MHW-TD Pro



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Temperatura de Cor Correlata (K)	IRC	Fluxo Luminoso (lm)
<b>MHN-TD</b>									
MHN-TD70W	75	90	1,0	RX7S	280	500	4200	80	5700
MHN-TD150W	150	98	1,8	RX7S	280	650	4200	85	12900
<b>MHW-TD</b>									
MHW-TD70W	75	90	1,0	RX7S	280	500	3000	75	6200
MHW-TD150W	150	96	1,8	RX7S	280	650	3000	75	13800

### MH



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Temperatura de Cor Correlata (K)	IRC	Fluxo Luminoso (lm)
<b>MHN-TD</b>									
MH1500W-U (**)	1500	268	6,2	E39	*	*	3600	63	170000
MH1500W-U (***)	1500	268	6,2	E39	*	*	3700	60	155000

\* Sob consulta      (\*\*) Posição de operação vertical      (\*\*\*) Posição de operação horizontal

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Vapor Sódio

### MASTER SONT(T) Plus com tecnologia PIA



Código Comercial	Base	Acabamento	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência da Fonte (lm/W)	Temperatura de Cor (K)	IRC	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)
<b>MASTER SON-T Plus PIA</b>											
SONT 70W-Plus	E27	CLARO	70	90	1,00	6600	94	2000	23	200	350
SONT100W-Plus	E40	CLARO	100	100	1,20	10700	105	2000	23	250	400
SONT150W-Plus	E40	CLARO	150	100	1,80	17500	110	2000	23	250	400
SONT250W-Plus	E40	CLARO	250	100	3,00	33200	128	2000	23	250	400
SONT400W-Plus	E40	CLARO	400	100	4,50	56500	138	2000	23	250	400
SONT600W-Plus	E40	CLARO	600	115	5,80	90000	150	2000	23	250	400
<b>MASTER SON Plus PIA</b>											
SON100W-Plus	E40	OPACO	100	100	1,20	10200	100	2000	23	200	350
SON150W-Plus	E40	OPACO	150	100	1,80	17000	107	2000	23	250	350
SON250W-Plus	E40	OPACO	250	105	3,00	31100	120	2000	23	250	350
SON400W-Plus	E40	OPACO	400	105	4,60	55500	135	2000	23	250	350

### SON(-T) Pro / SON-H Pro



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência da Fonte (lm/W)	Temperatura de Cor (K)	IRC
<b>SON</b>										
SON 70W-E	70	90	0,98	200	350	E27	5600	80	1950	25
SON100W-E	100	100	1,20	200	350	E40	9000	90	1950	25
SON150W-E	147	100	1,80	250	350	E40	14500	97	1950	25
SON250W-E	250	100	3,00	250	350	E40	27000	108	1950	25
SON400W-E	400	105	4,45	250	350	E40	48000	120	1950	25
<b>SON-H</b>										
SONH220W	220	120	2,20	250	350	E40	20000	91	2000	25
SONH350W	350	117	3,60	250	350	E40	34000	97	2000	25
<b>SON-T</b>										
SONT100W-RE	100	100	1,20	200	350	E40	9500	95	1950	25
SONT150W-RE	150	100	1,80	250	350	E40	15000	100	1950	25
SONT250W-RE	250	100	3,00	250	450	E40	28000	112	1950	25
SONT400W-RE	392	100	4,60	250	450	E40	48000	120	1950	25
SONT1000W	1000	105	10,60	250	450	E40	130000	130	1950	25

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Vapor Mercúrio

### HPLN



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de Cor (K)	IRC
HPLN80W	80	115	0,80	200	350	E27	3700	4300	48
HPLN125W	125	125	1,15	200	350	E27	6200	4100	46
HPLN250W	250	135	2,10	250	350	E40	12700	4100	40
HPLN400W	400	140	3,25	250	350	E40	22000	3900	40

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Mista

### ML



Código Comercial	Potência (W)	Tensão Nominal (V)	Corrente (A)	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de Cor (K)	IRC
ML160W - IMP	165	225	0,76	200	350	E27	3150	3600	61
ML250W E27 - IMP	260	225	1,20	200	350	E27	5500	3400	63
ML250W E40 - IMP	260	225	1,20	200	350	E40	5500	3400	63

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Vapor Metálico

### MASTER HPI Plus / MASTER HPI-T Plus / HPI-T Pro com sistema Mercúrio (HPL-N)



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de Cor (K)	IRC
HPI250W-PLUS-BU*	256	128	2,20	250	350	E40	19000	4300	69
HPI400W-PLUS-BU*	390	125	3,40	250	350	E40	35000	4300	69
HPI400W-PLUS-BUS**	400	125	3,40	250	350	E40	35000	4300	69
HPI250W-PLUS	245	128	2,15	250	550	E40	19000	4500	65
HPI400W-PLUS	390	125	3,40	250	600	E40	35000	4300	65
HPI-T1000W	985	130	8,25	300	600	E40	85000	4300	65
HPI-T2000W-H 380V	1930	240	8,60	300	600	E40	183000	4300	65
HPI-T2000W-U 220V	1960	130	16,5	300	600	E40	189000	4600	65

### HPI Plus / HPI-T Plus com sistema de Sódio (SON)



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Máxima temperatura permitida na base (°C)	Máxima temperatura permitida no bulbo (°C)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de Cor (K)	IRC
HPI250W-PLUS-BU*	302	128	2,55	250	350	E40	25500	3800	69
HPI400W-PLUS-BU*	454	125	3,85	250	350	E40	42500	3800	69
HPI-T250W-PLUS	295	128	2,50	250	550	E40	23000	4000	65
HPI-T400W-PLUS	445	125	3,80	250	600	E40	38000	4000	65

\* BU = Operação na vertical (base para cima)

\*\*S = Ignição própria, isto é, apresenta ignitor integrado, não necessitando de ignitor externo, sendo ideal para retrofit de lâmpadas de vapor de mercúrio.

## Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade - Vapor Metálico Colorida

### ARTCOLOUR (MH-T)



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Tensão de Ignição (V)	Corrente de Partida (A)	Tempo de Ignição (seg.)	Base	Fluxo Luminoso (lm)
MH-T400W/Vermelha	380	120	198	6	20	E40	18000
MH-T400W/Azul	380	120	198	6	20	E40	10000
MH-T400W/Verde	380	120	198	6	20	E40	29000
MH-T400W/Violeta	380	120	198	6	20	E40	10000

## Lâmpadas Fluorescentes Tubulares

### MASTER TL 5 Super 80

Código Comercial	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	IRC	Temperatura de Cor (K)	Eficiência Luminosa (lm/W)
TL5-14W-HE/830	82	0,170	G5	1350	85	3000	96
TL5-14W-HE/840	82	0,170	G5	1350	85	4000	96
TL5-14W-HE/850	82	0,170	G5	1350	85	5000	96
TL5-28W-HE/830	167	0,170	G5	2900	85	3000	103
TL5-28W-HE/840	167	0,170	G5	2900	85	4000	103
TL5-28W-HE/850	167	0,170	G5	2900	85	5000	103
TL5-54W-HE/840	121	0,450	G5	4450	85	4000	93

### ECO MASTER TLD Super 80 / ECO MASTER TL DRS Super 80

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	IRC	Temperatura de Cor (K)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Peso Líquido (g)
TLD18W-830-ECO <sup>(1)</sup>	18	59	0,36	G13	1350	85	3000	75	100
TLD18W-840-ECO <sup>(1)</sup>	18	59	0,36	G13	1350	85	4000	75	100
TLD36W-830-ECO <sup>(1)</sup>	36	103	0,44	G13	3350	85	3000	93	186
TLD36W-840-ECO <sup>(1)</sup>	36	103	0,44	G13	3350	85	4000	93	186
TLD58W-830-ECO <sup>(1)</sup>	58	111	0,67	G13	5300	85	3000	89	233
TLD58W-840-ECO <sup>(1)</sup>	58	111	0,67	G13	5200	85	4000	89	233
TLDRS16W-S83-25-ECO <sup>(1)</sup>	16	64	0,26	G13	1200	85	3000	25	
TLDRS16W-S84-25-ECO <sup>(1)</sup>	16	64	0,26	G13	1200	85	4000	25	
TLDRS16W-S85-25-ECO <sup>(1)</sup>	16	64	0,26	G13	1150	85	5000	25	
TLDRS32W-S83-25-ECO <sup>(1)</sup>	32	139	0,26	G13	2700	85	3000	25	
TLDRS32W-S84-25-ECO <sup>(1)</sup>	32	139	0,26	G13	2700	85	4000	25	
TLDRS32W-S85-25-ECO <sup>(1)</sup>	32	139	0,26	G13	2600	85	5000	25	

(1) Reator eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

### TLD 90 de Luxe Pro

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	IRC	Temperatura de Cor (K)	Eficiência Luminosa (lm/W)
TLD18W/930	18	59	0,36	G13	940	95	3000	52
TLD18W/940	18	59	0,36	G13	1000	95	3800	55
TLD18W/965	18	59	0,36	G13	870	95	6500	48
TLD36W/930	36	103	0,44	G13	2250	95	3000	62
TLD36W/940	36	103	0,44	G13	2400	95	3800	66
TLD36W/965	36	103	0,44	G13	2100	95	6500	58
TLD58W/930	58	111	0,67	G13	3650	95	3000	63
TLD58W/940	58	111	0,67	G13	4600	95	3800	79
TLD58W/965	58	111	0,67	G13	3350	95	6500	57

### TLT/TLD Standard

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente da Lâmpada (A)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	IRC	Temperatura de Cor (K)	Eficiência Luminosa (lm/W)
TLD15W-ELD-25 <sup>(1)</sup>	15	54	0,32	G13	800	70	5000	25
TLD30W-ELD-25 <sup>(1)</sup>	30	96	0,37	G13	2000	70	5000	25
TLD18W-54 <sup>(2)</sup>	18	59	0,36	G13	1050	72	6200	25
TLD36W-54 <sup>(2)</sup>	36	103	0,44	G13	2500	72	6200	25
TLDRS16W-CO-25 <sup>(3)</sup>	16	67	0,27	G13	1070	66	4100	25
TLDRS32W-CO-25 <sup>(3)</sup>	32	139	0,27	G13	2350	66	4100	25
TLTRS20W-ELD-25 <sup>(4)</sup>	20	58	0,36	G13	1100	70	5000	25
TLTRS40W-ELD-25 <sup>(4)</sup>	40	106	0,42	G13	2600	70	5000	25
TLRS-65W-LD <sup>(1)</sup>	65	110	0,67	G13	4100	72	6200	20
TLTRS-110W-ELD <sup>(3)</sup>	110	160	0,80	R17D	7600	70	5000	20

(1) Reator eletromagnético com partida convencional (com starter).

(2) Reator eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

(3) Reator eletromagnético com partida rápida ou eletrônico.

(4) Reator eletromagnético com partida rápida, eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

### TLTRS Pro

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	Fluxo Luminoso (lm)	IRC	Temperatura de Cor (K)	Lâmpadas por caixa coletiva
TLTRS20W-S84-25 <sup>(2)</sup>	20	57	0,37	G13	1350	85	4000	25
TLTRS20W-S85-25 <sup>(2)</sup>	20	57	0,37	G13	1300	85	5000	25
TLTRS40W-S84-25 <sup>(2)</sup>	40	106	0,42	G13	3250	85	4000	25
TLTRS40W-S85-25 <sup>(2)</sup>	40	106	0,42	G13	3150	85	5000	25
TLTRS-110W-S84 <sup>(1)</sup>	110	160	0,80	DCE	9500	85	4000	25
TLTRS-110W-S85 <sup>(1)</sup>	110	160	0,80	DCE	9500	85	5000	25

(1) Reator eletromagnético com partida rápida ou eletrônico.

(2) Reator eletromagnético com partida rápida, eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

## Lâmpadas Fluorescentes Compactas Não Integradas

### MASTER PL-C/2P



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	IRC	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
PL-C/2P13W/827	13	91	0,17	GX23-2	82	2700	860	66
PL-C/2P13W/840	13	91	0,17	GX23-2	82	4000	860	66
PL-C/2P18W/827	18	100	0,22	GX24D-2	82	2700	1200	67
PL-C/2P18W/840	18	100	0,22	GX24D-2	82	4000	1200	67
PL-C/2P26W/827	26	105	0,33	GX24D-3	82	2700	1800	69
PL-C/2P26W/840	26	105	0,33	GX24D-3	82	4000	1800	69

### MASTER PL-C/4P



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	IRC	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
PL-C/4P18W/830	18	80	0,21	G24q-2	82	3000	1200	73
PL-C/4P18W/840	18	80	0,21	G24q-2	82	4000	1200	73
PL-C/4P26W/830	26	80	0,30	G24q-3	82	3000	1800	75
PL-C/4P26W/840	26	80	0,30	G24q-3	82	4000	1800	75

### MASTER PL-L/4P



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	IRC	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
PL-L/4P36W/827	36	90	0,36	2G11	82	2700	2900	80
PL-L/4P36W/840	36	90	0,36	2G11	82	4000	2900	80
PL-L/4P55W/830HF	55	101	0,55	2G11	82	3000	4800	87
PL-L/4P55W/840HF	55	101	0,55	2G11	82	4000	4800	87

### MASTER PL-T/4P



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	IRC	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
PL-T/4P18W/827NG	18	80	0,21	GX24Q-2	82	2700	1200	67
PL-T/4P18W/840NG	18	80	0,21	GX24Q-2	82	4000	1200	67
PL-T/4P26W/827NG	26	80	0,30	GX24Q-3	82	2700	1800	69
PL-T/4P26W/840NG	26	80	0,30	GX24Q-3	82	4000	1800	69
PL-T/4P32W/827NG	32	101	0,32	GX24Q-3	82	2700	2400	75
PL-T/4P32W/840NG	32	101	0,32	GX24Q-3	82	4000	2400	75
PL-T/4P42W/827NG	42	135	0,32	GX24Q-4	82	2700	3200	76
PL-T/4P42W/840NG	42	135	0,32	GX24Q-4	82	4000	3200	76

### MASTER PL-S /4P



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	IRC	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
PL-S/4P9W/827	8,0	48	0,17	2G7	82	2700	600	67
PL-S/4P9W/840	8,0	48	0,17	2G7	82	4000	600	67
PL-S/4P11W/827	11,0	75	0,15	2G7	82	2700	900	82
PL-S/4P11W/840	11,0	75	0,15	2G7	82	4000	900	82

### PL-S /2P Pro



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Base	IRC	Temperatura de Cor (K)	Aparência de Cor	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)
PL-S/2P9W/827	9	60	0,17	G23	82	2700	Quente	600	67
PL-S/2P9W/827BL (Blister)	9	60	0,17	G23	82	2700	Quente	600	67
PL-S/2P9W/840	9	60	0,17	G23	82	4000	Fria	600	67
PL-S/2P9W/840BL (Blister)	9	60	0,17	G23	82	4000	Fria	600	67
PL-S/2P11W/827	11	89	0,16	G23	82	2700	Quente	900	82
PL-S/2P11W/840	11	89	0,16	G23	82	4000	Fria	900	82
PL-S/2P13W/827	13	59	0,28	GX23	82	2700	Quente	900	82
PL-S/2P13W/840	13	59	0,28	GX23	82	4000	Fria	900	82

## Lâmpadas Fluorescentes Compactas Integradas

### MASTER Universal



Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão/Freqüência (V/Hz)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
PLE/D15W127-UNI	Clara	15	E27	110-127V/50-60Hz	6500	810	54	78
PLE/D15W230-UNI	Clara	15	E27	220-240V/50-60Hz	6500	810	54	78
PLE/D20W127-UNI	Clara	20	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1100	55	78
PLE/D20W230-UNI	Clara	20	E27	220-240V/50-60Hz	6500	1100	55	78
PLE/D23W127-UNI	Clara	23	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1400	61	78
PLE/D23W230-UNI	Clara	23	E27	220-240V/50-60Hz	6500	1400	61	78
PLE/W15W127-UNI	Suave	15	E27	110-127V/50-60Hz	2700	810	54	78
PLE/W15W220-UNI	Suave	15	E27	220-240V/50-60Hz	2700	810	54	78
PLE/W20W127-UNI	Suave	20	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1100	55	78
PLE/W20W220-UNI	Suave	20	E27	220-240V/50-60Hz	2700	1100	55	78
PLE/W23W127-UNI	Suave	23	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1400	61	78
PLE/W23W220-UNI	Suave	23	E27	220-240V/50-60Hz	2700	1400	61	78

## Lâmpadas Fluorescentes Compactas Integradas

### Mini Essential - GENIE

Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão/Frequência (V/Hz)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
PLEW5W127GENBLI	Suave	5	E27	110-127V/50-60Hz	2700	235	47	82
PLEW5W220GENBLI	Suave	5	E27	220-240V/50-60Hz	2700	235	47	82
PLEW8W127GENBLI	Suave	8	E27	110-127V/50-60Hz	2700	420	53	82
PLEW8W220GENBLI	Suave	8	E27	220-240V/50-60Hz	2700	420	53	82
PLEW11W127GENBLI	Suave	11	E27	110-127V/50-60Hz	2700	600	55	82
PLEW11W220GENBLI	Suave	11	E27	220-240V/50-60Hz	2700	600	55	82
PLEW14W127GENBLI	Suave	14	E27	110-127V/50-60Hz	2700	800	57	82
PLEW14W220GENBLI	Suave	14	E27	220-240V/50-60Hz	2700	800	57	82
PLEW18W127GENBLI	Suave	18	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1100	61	82
PLEW18W220GENBLI	Suave	18	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1100	61	82
PLED5W127GENBLI	Clara	5	E27	110-127V/50-60Hz	6500	220	44	78
PLED5W220GENBLI	Clara	5	E27	220-240V/50-60Hz	6500	220	44	78
PLED8W127GENBLI	Clara	8	E27	110-127V/50-60Hz	6500	400	50	78
PLED8W220GENBLI	Clara	8	E27	220-240V/50-60Hz	6500	400	50	78
PLED11W127GENBLI	Clara	11	E27	110-127V/50-60Hz	6500	570	52	78
PLED11W220GENBLI	Clara	11	E27	220-240V/50-60Hz	6500	570	52	78
PLED14W127GENBLI	Clara	14	E27	110-127V/50-60Hz	6500	760	54	78
PLED14W220GENBLI	Clara	14	E27	220-240V/50-60Hz	6500	760	54	78
PLED18W127GENBLI	Clara	18	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1040	58	78
PLED18W220GENBLI	Clara	18	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1040	58	78

### Mini Essential - AMBIANCE

Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão/Frequência (V/Hz)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
PLEW5W127AMBBL-N	Suave	5	E27	110-127V/50-60Hz	2700	200	40	82
PLEW5W220AMBBL-N	Suave	5	E27	220-240V/50-60Hz	2700	200	40	82
PLEW8W127AMBBL-N	Suave	8	E27	110-127V/50-60Hz	2700	400	50	82
PLEW8W220AMBBL-N	Suave	8	E27	220-240V/50-60Hz	2700	400	50	82
PLE11W127AMBBL-N	Suave	11	E27	110-127V/50-60Hz	2700	570	52	82
PLE11W220AMBBL-N	Suave	11	E27	110-127V/50-60Hz	2700	570	52	82
PLD11W127AMBBL-N	Suave	11	E27	110-127V/50-60Hz	2700	540	49	82
PLD11W220AMBBL-N	Suave	11	E27	110-127V/50-60Hz	2700	540	49	82

### Mini Essential - AMBIANCE VELA

Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão/Frequência (V/Hz)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
PLNVEL8W127BL	Suave	8	E27	110-127V/50-60Hz	2700	400	50	82
PLNVEL8W220BL	Suave	8	E27	220-240V/50-60Hz	2700	400	50	82

### ESSENTIAL

Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão/Frequência (V/Hz)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
PLEW15W127ESSBLI	Suave	15	E27	110-127V/50-60Hz	2700	800	57	82
PLEW15W220ESSBLI	Suave	15	E27	220-240V/50-60Hz	2700	800	57	82
PLEW20W127ESSBLI	Suave	20	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1100	61	82
PLEW20W220ESSBLI	Suave	20	E27	220-240V/50-60Hz	2700	1100	61	82
PLED15W127ESSBLI	Clara	15	E27	110-127V/50-60Hz	6500	800	57	78
PLED15W220ESSBLI	Clara	15	E27	220-240V/50-60Hz	6500	800	57	78
PLED20W127ESSBLI	Clara	20	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1100	61	78
PLED20W220ESSBLI	Clara	20	E27	220-240V/50-60Hz	6500	1100	61	78

### TWISTER

Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão/Frequência (V/Hz)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
PLWTWIST15W127BL	Suave	15	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1000	67	82
PLWTWIST15W220BL	Suave	15	E27	220-240V/50-60Hz	2700	1000	67	82
PLWTWIST20W127BL	Suave	20	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1350	68	82
PLWTWIST20W220BL	Suave	20	E27	220-240V/50-60Hz	2700	1350	68	82
PLWTWIST23W127BL	Suave	23	E27	110-127V/50-60Hz	2700	1550	68	82
PLWTWIST23W220BL	Suave	23	E27	220-240V/50-60Hz	2700	1550	68	82
PLWTWIST27W127BL	Suave	23	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1750	65	78
PLWTWIST27W220BL	Suave	23	E27	110-240V/50-60Hz	6500	1750	65	78
PLDTWIST15W127BL	Clara	15	E27	110-127V/50-60Hz	6500	950	64	78
PLDTWIST15W220BL	Clara	15	E27	220-240V/50-60Hz	6500	950	64	78
PLDTWIST20W127BL	Clara	20	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1250	63	78
PLDTWIST20W220BL	Clara	20	E27	220-240V/50-60Hz	6500	1250	63	78
PLDTWIST23W127BL	Clara	23	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1450	63	78
PLDTWIST23W220BL	Clara	23	E27	220-240V/50-60Hz	6500	1450	63	78
PLDTWIST27W127BL	Clara	23	E27	110-127V/50-60Hz	6500	1660	61	78
PLDTWIST27W220BL	Clara	23	E27	110-240V/50-60Hz	6500	1660	61	78

### DECO TWIST

Código Comercial	Cor	Potência (W)	Base	Tensão (V)	Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência Luminosa (lm/W)	IRC
QFIXT522W220V865	Clara	22	E27	220-240	6500	1360	62	80
QFIXT522W127V865	Clara	22	E27	110-127	6500	1360	62	80
QFIXT528W220V865	Clara	28	E27	220-240	6500	1850	66	80
QFIXT528W127V865	Clara	28	E27	110-127	6500	1850	66	80

## Lâmpadas Halógenas



### Twistline

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Intensidade Luminosa (cd)	Base	Abertura do Facho (°)
TWIST50W130V40CX	50	130	463	GZ10	40
TWIST50W220V40CX	50	230	463	GZ10	40



### JDR

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Intensidade Luminosa (cd)	Base	Abertura do Facho (°)
JDR130V50W40F-BL	50	130	400	E27	40
JDR220V50W40F-BL	50	220	400	E27	40

### ALR (Aluline)

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Intensidade Luminosa (cd)	Temperatura de Cor (K)	Base	Abertura do Facho (°)
ALR111-12V60-24	60	60	3000	3000	GU10	24
ALR111-220V60-24	60	60	3000	3000	GU10	24

Dispensa o uso de transformador.

### ALR (Aluline) PRO

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Intensidade Luminosa (cd)	Temperatura de Cor (K)	Base	Abertura do Facho (°)
ALR111-12V50-8G	50	12	23000	3000	G53	8
ALR111-12V50-24G	50	12	4000	3000	G53	24
ALR111-12V75-8G	75	12	30000	3000	G53	8
ALR111-12V75-24G	75	12	5300	3000	G53	24
ALR111-12V100-8G	100	12	48000	3000	G53	8
ALR111-12V100-24	100	12	8500	3000	G53	24

Notas: A lâmpada pode ser conectada eletricamente através de:  
- soquete dedicado tipo G53;

- terminal olhal casado com parafusos M4 da lâmpada;  
- receptivo casado com encaixes 6.3 x 0.8 mm da lâmpada.



### Dicróica Essencial e BrilliantLine Pro (12 Volts)

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Intensidade do Facho (cd)	Linha	Vida Médiana (h)	Temperatura de Cor (K)	Base	Abertura do Facho (°)
DIC12V50W-36F-CX	50	12	1200	Essencial	2000	2900	GU5.3	36
DIC12V20W-10-F	20	12	5000	Brilliant Line	4000	3100	GU5.3	10
DIC12V20W-36-F	20	12	780	Brilliant Line	4000	3100	GU5.3	36
DIC12V20W-60-F	20	12	350	Brilliant Line	4000	3100	GU5.3	60
DIC12V50W-10-F	50	12	13000	Brilliant Line	4000	3200	GU5.3	10
DIC12V50W-36-F	50	12	2200	Brilliant Line	4000	3200	GU5.3	36
DIC12V50W-60-F	50	12	1100	Brilliant Line	4000	3200	GU5.3	60



### PAR Pro

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Intensidade Luminosa (cd)	Temperatura de Cor (K)	Base	Angulo do Facho (°)
PAR20-50W120-25	50	127	1400	3000	E27	30
PAR20-50W230-30	50	220	1000	2800	E27	30
PAR30S-75W120-30	75	120	3400	3000	E27	30
PAR30S-75W230-30	75	220	2000	2900	E27	30
PAR38-100W120-30	100	120	4500	3000	E27	30
PAR38-100W230-30	100	220	3000	2900	E27	30



### Duplo Contato (Palito)

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Temperatura Máx. Permitida no Base (°C)	Temperatura Máx. Permitida no Bulbo (°C)	Fluxo Luminoso (lm)
HA100-130V-BBOX *	100	120	R7s-15	350	900	1550
HA100-230V-BBOX *	100	230	R7s-15	350	900	1550
HA150-130V-BBOX *	150	120	R7s-15	350	900	2550
HA150-230V-BBOX *	150	230	R7s-15	350	900	2550
HA200-130V-BBOX *	200	120	R7s-15	350	900	3520
HA200-230V-BBOX *	200	230	R7s-15	350	900	3520
HA300-130V-BBOX *	300	120	R7s-15	350	900	5600
HA300-230V-BBOX *	300	230	R7s-15	350	900	5600
HA500-130V-BBOX *	500	120	R7s-15	350	900	9900
HA500-230V-BBOX *	500	230	R7s-15	350	900	9900
HA1000-130V	1000	120	R7s-15	350	900	24200
HA1000-230V	1000	230	R7s-15	350	900	24200



\* Embalagem tipo Blister-Box

### Cápsula (Clickline) 127/220 Volts

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Fluxo Luminoso (lm)	Base	Acabamento
CLICK-CL40W127CX	40	130	490	G9	Transparente
CLICK-CL40W230CX	40	230	490	G9	Transparente
CLICK-CL60W127CX	60	130	820	G9	Transparente
CLICK-CL60W230CX	60	230	820	G9	Transparente
CLICK-FR40W127CX	40	130	460	G9	Revestido
CLICK-FR40W230CX	40	230	460	G9	Revestido
CLICK-FR60W127CX	60	130	790	G9	Revestido
CLICK-FR60W230CX	60	230	790	G9	Revestido

Dispensa o uso de transformador.



### Cápsula (12 Volts) - Luz Clara

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Fluxo Luminoso (lm)	Base	Vida Média
CÁPSULA-20W12V	20	12	300	G4	2000
CÁPSULA-50W12V	20	12	800	GY6.35	2000



## Lâmpadas Incandescentes

### Standard



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Acabamento	Fluxo Luminoso (lm)	Vida Média (*) (h)
STD-127V25-N	25	127	E27	CLARA	230	1000
STD-220V25-N	25	220	E27	CLARA	220	1000
STD-127V40-N	40	127	E27	CLARA	516	1000
STD-220V40-N	40	220	E27	CLARA	415	1000
STD-127V60-N	60	127	E27	CLARA	864	1000
STD-220V60-N	60	220	E27	CLARA	715	1000
STD-127V100-N	100	127	E27	CLARA	1620	1000
STD-220V100-N	100	220	E27	CLARA	1350	1000
STD-127V150	150	127	E27	CLARA	2505	1000
STD-220V150	150	220	E27	CLARA	2180	1000
STD-127V200	200	127	E27	CLARA	3520	1000
STD-220V200	200	220	E27	CLARA	3090	1000

\*Expectativa de vida desta lâmpada com base no uso médio residencial de 1000 horas/ano, em tensão elétrica padronizada constante.

### Soft



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Acabamento	Fluxo Luminoso (lm)	Vida Média (*) (h)
SOFT-127V25-N	25	127	E27	SUAVE	230	1000
SOFT-220V25-N	25	220	E27	SUAVE	230	1000
SOFT-127V40-N	40	127	E27	SUAVE	516	1000
SOFT-220V40-N	40	220	E27	SUAVE	415	1000
SOFT-127V60-N	60	127	E27	SUAVE	864	1000
SOFT-220V60-N	60	220	E27	SUAVE	715	1000
SOFT-127V100-N	100	127	E27	SUAVE	1620	1000
SOFT-220V100-N	100	220	E27	SUAVE	1350	1000

\*Expectativa de vida desta lâmpada com base no uso médio residencial de 1000 horas/ano, em tensão elétrica padronizada constante.

### Vela



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Acabamento	Fluxo Luminoso (lm)	Vida Média (*) (h)
VELA LISA						
VL-CL-127V25-BR	25	127	E27	CLARA	255	1000
VL-CL-220V25BR	25	220	E27	CLARA	205	1000
VL-CL-127V40-BR	40	127	E27	CLARA	480	1000
VL-CL-220V40-BR	40	220	E27	CLARA	395	1000
VL-AG-127V25-BR	25	127	E27	SUAVE	255	1000
VL-AG-220V25-BR	25	220	E27	SUAVE	205	1000
VL-AG-127V40-BR	40	127	E27	SUAVE	480	1000
VL-AG-220V40-BR	40	220	E27	SUAVE	395	1000
VELA BALAO						
VB-CL-127V25-BR	60	127	E27	CLARA	750	1000
VB-CL-220V25BR	60	220	E27	CLARA	730	1000
VB-AG-127V40-BR	60	127	E27	SUAVE	740	1000
VB-AG-220V40-BR	60	220	E27	SUAVE	680	1000

### Lustre



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Acabamento	Fluxo Luminoso (lm)	Vida Média (*) (h)
LU-CL-127V25-BR	25	127	E27	CLARA	205	1000
LU-CL-220V25-BR	25	220	E27	CLARA	205	1000
LU-CL-127V40-BR	40	127	E27	CLARA	460	1000
LU-CL-220V40-BR	40	220	E27	CLARA	395	1000
LU-AG-127V25-BR	25	127	E27	SUAVE	200	1000
LU-AG-220V25-BR	25	220	E27	SUAVE	185	1000
LU-AG-127V40-BR	40	127	E27	SUAVE	380	1000
LU-AG-220V40-BR	40	220	E27	SUAVE	355	1000

\*Expectativa de vida desta lâmpada com base no uso médio residencial de 1000 horas/ano, em tensão elétrica padronizada constante.

### Lustre Colorida



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Acabamento	Vida Média (*) (h)
LUSTRE-AM-127V15	15	127	E27	AMARELA	1000
LUSTRE-AM-220V15	15	220	E27	AMARELA	1000
LUSTRE-AZ-127V15	15	127	E27	AZUL	1000
LUSTRE-AZ-220V15	15	220	E27	AZUL	1000
LUSTRE-VD-127V15	15	127	E27	VERDE	1000
LUSTRE-VD-220V15	15	220	E27	VERDE	1000
LUSTRE-VM-127V15	15	127	E27	VERMELHA	1000
LUSTRE-VM-220V15	15	220	E27	VERMELHA	1000

\*Expectativa de vida desta lâmpada com base no uso médio residencial de 1000 horas/ano, em tensão elétrica padronizada constante.

### Refletora (Mini Spot)



Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Acabamento	Fluxo Luminoso (lm)	Vida Média (*) (h)	Máx. Intensidade Luminosa (cd)	Abertura de Facho (°)
MS-127V40-N	40	127	E27	PRATA	330	1000	500	30
MS-220V40-N	40	220	E27	PRATA	300	1000	450	30
MS-127V60-N	60	127	E27	PRATA	550	1000	860	30
MS-220V60-N	60	220	E27	PRATA	485	1000	800	30
MS-OURO127V60-N	60	127	E27	OURO	505	1000	860	30
MS-OURO220V60-N	60	220	E27	OURO	475	1000	800	30

\*Expectativa de vida desta lâmpada com base no uso médio residencial de 1000 horas/ano, em tensão elétrica padronizada constante.