

CATÁLOGO 2021



É INTELIGENTE, É INTRAL

Completando 70 anos no mercado, a Intral é pioneira na fabricação de soluções em iluminação no Brasil. Na nossa essência está a busca pela evolução constante da tecnologia, o respeito ao meio ambiente e ao indivíduo, contribuindo com a qualidade de vida de todos. Tudo o que fazemos é movido pelo propósito de desenvolver os melhores produtos ao mercado e, com isto, firmamos o compromisso com o futuro e com a iluminação inteligente. Em nosso parque fabril, contamos com modernos equipamentos de manufatura, laboratórios de última geração e um time qualificado que garante a reputação de uma das mais sólidas marcas do segmento de iluminação. Focada na inovação, a Intral conta com um completo portfólio de produtos de LED, como luminárias, drivers e lâmpadas para aplicações industriais, comerciais e residenciais.

Intral, 70 anos dedicados a iluminar o Brasil.

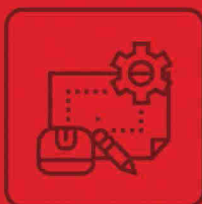


PESSOAS



EQUIPE
QUALIFICADA

DESENVOLVIMENTO



PROCESSO DE FABRICAÇÃO



EQUIPAMENTOS DE
ÚLTIMA GERAÇÃO

QUALIDADE



LABORATÓRIOS PARA
AVALIAÇÃO DA
QUALIDADE E
DISTRIBUIÇÃO DA LUZ

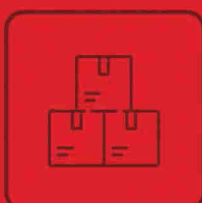


TESTES EM 100% DA
PRODUÇÃO, QUE GARANTEM
QUALIDADE, SEGURANÇA E
CONFIABILIDADE



LABORATÓRIOS QUE SIMULAM
AS CONDIÇÕES MAIS SEVERAS
DE APLICAÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO



ÍNDICE

LÂMPADAS

LÂMPADAS BULBO

Bulbo LED G6	06
Bulbo LED	07

LÂMPADAS TUBO LED T8

Tubo LED PRO PC	08
Tubo LED PRO VD	09
Tubo LED VD	10
Tubo LED HO	11
Tubo LED HO VD	12

LÂMPADAS TUBO LED T5

Tubo LED T5	13
Tubo LED T5 PRO VD	14
Tubo LED T5 VD	15

LÂMPADAS DECORATIVAS

HP	16
PAR 20/30/38	17
AR70 - GU10 AR111 - GU10	18
MR16 - GU10 MR11 - GU10	19
Vela	20
G9	21
Globinho	22

LUMINÁRIAS

LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS/COMERCIAIS (PERFILADO/SOBREPOR/EMBUTIR)

Ágata FIT	24
Vesta	26
Palas	28
Atlantis	30
Aster SL	31
Ceres HB	32
Ceres	33
VS LED	34
Nácar HP	35
Nácar MP FIT	36

LUMINÁRIAS COMERCIAIS/RESIDENCIAIS (EMBUTIR/SOBREPOR/PENDENTE)

Painel LED	37
Antera SL	38
Antera SL Prismática	40

Themis	41
Zínia	42
Atena	44
Línea	45
Linear	46
Piazza Tondo	47
Spot LED	49
Mira	50

LUMINÁRIAS EXTERNAS

Ágata Projetor G4	52
Luna 2	54

LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS TUBO LED

VS Tubo LED	55
Bella Tubo LED	56
OS -122	57
CS 110 CS120	58
LSE -100	59
OE -122	60
Spot - Luminária MR16 - MR11	61

DRIVERS

DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE LINEAR - OUTDOOR

Linear IP67 PROG	63
Linear IP65/66 DIM	64
Linear IP65/66	65

DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE LINEAR - INDOOR

Linear Slim DIM	66
Linear Slim	67
Linear Slim NI	68
Linear	69

DRIVER DE CORRENTE CONSTANTE LINEAR BOX - INDOOR

BOX AFP	70
BOX BFP	71

INVERSOR DE EMERGÊNCIA LED

Inversor de Emergência para LED	72
---------------------------------------	----

DRIVER DE TENSÃO CONSTANTE

Linear IP65/66	73
Linear	74
BOX BFP	75

LÂMPADAS

- 06 Lâmpadas Bulbo
- 08 Lâmpadas Tubo LED T8
- 13 Lâmpadas Tubo LED T5
- 16 Lâmpadas Decorativas



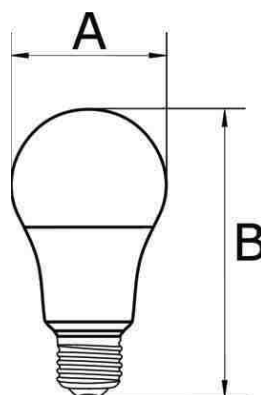
BULBO LED G6



LÂMPADA DE LED



DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Difusor leitoso para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme;
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver Intral integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -10°C a 45°C;
- Base E27.

APLICAÇÃO

- Residencial;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
03997G6	LÂMP.LED BULBO A60 E27 BR NEUTRO 4000K 7,5W 1018LM PROCEL G6	1018	4000K	BRANCO NEUTRO	180	135	7,5	127	0,060	0,95	60	110
								220	0,036			
03996G6	LÂMP.LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 6500K 7,5W 1018LM PROCEL G6	1018	6500K	BRANCO FRIO	180	135	7,5	127	0,060	0,95	60	110
								220	0,036			
03998G6	LÂMP. LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 5000K 6W 810LM PROCEL G6	810	5000K	BRANCO FRIO	180	135	6	127	0,049	0,95	60	110
								220	0,029			
03643G6	LÂMP. LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 5000K 8,0W 850LM PROCEL G6	850	5000K	BRANCO FRIO	180	106	8	127	0,068	0,95	60	110
								220	0,039			
03642G6	LÂMP.LED BULBO A60 E-27 BR NEUTRO 4000K 7,5W 810LM PROCEL G6	810	4000K	BRANCO NEUTRO	180	108	7,5	127	0,060	0,95	60	110
								220	0,036			
03859G6	LÂMP. LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 6500K 8,0W 850LM PROCEL G6	850	6500K	BRANCO FRIO	180	106	8	127	0,068	0,95	60	110
								220	0,039			
03999G6	LÂMP. LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 5000K 6W 640LM PROCEL G6	640	5000K	BRANCO FRIO	180	106,6	6	127	0,049	0,95	60	110
								220	0,029			
03862G6	LÂMP. LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO 6500K 6,0W 660LM PROCEL G6	660	6500K	BRANCO FRIO	180	110	6	127	0,049	0,95	60	110
								220	0,029			

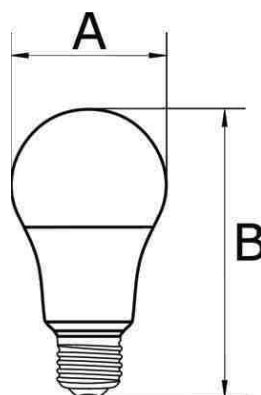
BULBO LED



LÂMPADA DE LED



DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Difusor leitoso para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme;
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -10°C a 45°C;
- Base E27.

APLICAÇÃO

- Residencial;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

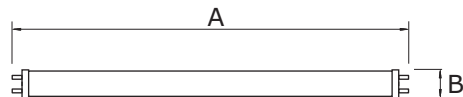
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06670	LÂMP. BULBO LED A55 E27 6W BRANCO QUENTE 560LM	560	3000	BRANCO QUENTE	190	93,3	6	127	0,054	>0,7 -	55	102
								220	0,038			
06672	LÂMP. BULBO LED A55 E27 6W BRANCO FRIO 560LM	560	6500	BRANCO FRIO	190	93,3	6	127	0,054	>0,7 -	55	102
								220	0,038			
06673	LÂMP. BULBO LED A60 E27 9W BRANCO QUENTE 806LM	806	3000	BRANCO QUENTE	190	89,6	9	127	0,075	>0,7 -	60	108
								220	0,046			
06675	LÂMP. BULBO LED A60 E27 9W BRANCO FRIO 806LM	806	6500	BRANCO FRIO	190	89,6	9	127	0,075	>0,7 -	60	108
								220	0,046			
06723	LÂMP. BULBO LED A60 E27 12W BRANCO QUENTE 1060LM	1060	3000	BRANCO QUENTE	190	88,3	12	127	0,090	>0,7 -	60	112
								220	0,060			
06724	LÂMP. BULBO LED A60 E27 12W BRANCO FRIO 1060LM	1060	6500	BRANCO FRIO	190	88,3	12	127	0,090	>0,7 -	60	112
								220	0,060			
06725	LÂMP. BULBO LED A65 E27 15W BRANCO QUENTE 1320LM	1320	3000	BRANCO QUENTE	190	88	15	127	0,110	>0,7 -	65	128
								220	0,073			
06726	LÂMP. BULBO LED A65 E27 15W BRANCO FRIO 1320LM	1320	6500	BRANCO FRIO	190	88	15	127	0,110	>0,7 -	65	128
								220	0,073			

TUBO LED PRO PC

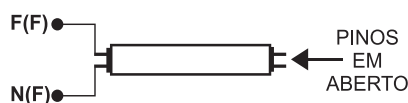


LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Corpo de policarbonato (PC);
- Formato similar às lâmpadas fluorescentes tubulares T8;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base G13.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

OBS: Na embalagem está declarada a expectativa de vida de 25.000h, devido ao período de ensaio previsto na regulamentação do Inmetro, entretanto pela norma TM-21, é possível comprovar que a lâmpada possui expectativa de vida superior a 35.000h.

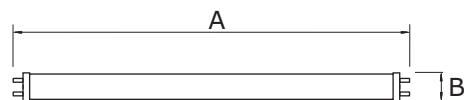
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
09196	LÂMP. TUBO LED PRO PC 600MM 9W-1050LM-6000K BRC FRIO	1050	6000	BRANCO FRIO	190	116,7	9	127	0,076	0,95	600	26
								220	0,047			
09211	LÂMP. TUBO LED PRO PC 600MM 9W-1050LM-4000K BRC NEUTRO	1050	4000	BRANCO NEUTRO	190	116,7	9	127	0,076	0,95	600	26
								220	0,047			
09198	LÂMP. TUBO LED PRO PC 1200MM 18W-2100LM-6000K BRC FRIO	2100	6000	BRANCO FRIO	190	116,7	18	127	0,153	0,95	1200	26
								220	0,090			
09212	LÂMP. TUBO LED PRO PC 1200MM 18W-2100LM-4000K BRC NEUTRO	2100	4000	BRANCO NEUTRO	190	116,7	18	127	0,153	0,95	1200	26
								220	0,090			

TUBO LED PRO VD

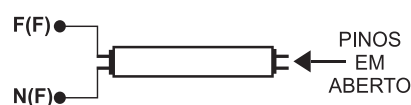


LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Corpo em vidro;
- Formato similar às lâmpadas fluorescentes tubulares T8;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base G13.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

OBS: Na embalagem está declarada a expectativa de vida de 25.000h, devido ao período de ensaio previsto na regulamentação do Inmetro, entretanto pela norma TM-21, é possível comprovar que a lâmpada possui expectativa de vida superior a 35.000h.

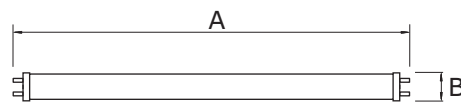
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
09888	LÂMP.LED TUBO PRO VD 600MM 8,5W-1000LM-6000K BRC. FRIO	1000	6000	BRANCO FRIO	200	117,6	8,5	127	0,074	0,95	600	26
								220	0,045			
09889	LÂMP.LED TUBO PRO VD 600MM 8,5W-1000LM-4000K BRC. NEUTRO	1000	4000	BRANCO NEUTRO	200	117,6	8,5	127	0,074	0,95	600	26
								220	0,045			
09891	LÂMP.LED TUBO PRO VD 1200MM 17W-2000LM-6000K BRC. FRIO	2000	6000	BRANCO FRIO	200	117,6	17	127	0,144	0,95	1200	26
								220	0,086			
09892	LÂMP.LED TUBO PRO VD 1200MM 17W-2000LM-4000K BRC. NEUTRO	2000	4000	BRANCO NEUTRO	200	117,6	17	127	0,144	0,95	1200	26
								220	0,086			

TUBO LED VD

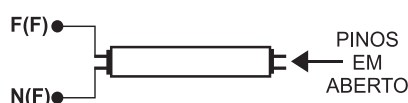


LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Corpo em vidro;
- Formato similar às lâmpadas fluorescentes tubulares T8;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base G13.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06693	LÂMP. TUBO LED VD 600MM 9W-900LM-3000K BRC QUENTE	900	3000	BRANCO QUENTE	220	100	9	127	0,071	>0,92 -	600	26
								220	0,044			
06657	LÂMP. TUBO LED VD 600MM 9W-900LM-4000K BRC NEUTRO	900	4000	BRANCO NEUTRO	220	100	9	127	0,071	>0,92 -	600	26
								220	0,044			
06658	LÂMP. TUBO LED VD 600MM 9W-900LM-6500K BRC FRIO	900	6500	BRANCO FRIO	220	100	9	127	0,071	>0,92 -	600	26
								220	0,044			
06698	LÂMP. TUBO LED VD 1200MM 18W-1850LM-3000K BRC QUENTE	1850	3000	BRANCO QUENTE	220	102,8	18	127	0,148	>0,92 -	1200	26
								220	0,088			
06659	LÂMP. TUBO LED VD 1200MM 18W-1850LM-4000K BRC NEUTRO	1850	4000	BRANCO NEUTRO	220	102,8	18	127	0,148	>0,92 -	1200	26
								220	0,088			
06660	LÂMP. TUBO LED VD 1200MM 18W-1850LM-6500K BRC FRIO	1850	6500	BRANCO FRIO	220	102,8	18	127	0,148	>0,92 -	1200	26
								220	0,088			

TUBO LED HO

IRC
>80

IP20
ÍNDICE DE PROTEÇÃO

25000h
EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL

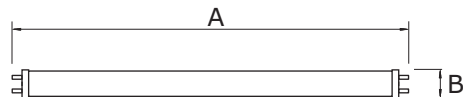
LM80
CERTIFICAÇÃO DO LED

3
GARANTIA SONO

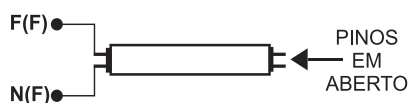
LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)

Garantia de 2 anos
para modelos importados



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Corpo em alumínio e difusor de policarbonato (PC);
- Formato similar às lâmpadas fluorescentes tubulares HO T8;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base G13 (Adaptador R17D _ Opcional Cód.09844).

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

MODELOS NACIONAIS

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
03652	LÂMP. TUBO LED HO 2400MM 40W-4000LM-4000K BRC NEUTRO	4000	4000	BRANCO NEUTRO	120	100	40	127	0,330	>0,92 —	2400	Ø29 X 33
								220	0,190			
03618	LÂMP. TUBO LED HO 2400MM 40W-4000LM-6500K BRC FRIO	4000	6500	BRANCO FRIO	120	100	40	127	0,330	>0,92 —	2400	Ø29 X 33
								220	0,190			
03785	LÂMP. TUBO LED HO 1500MM 26W-2600LM-4000K BRC NEUTRO	2600	4000	BRANCO NEUTRO	120	100	26	127	0,215	>0,92 —	1500	Ø29 X 33
								220	0,130			

MODELOS IMPORTADOS

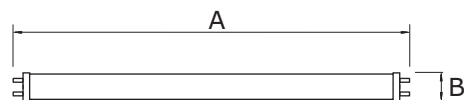
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06764	LÂMP. TUBO LED HO 2400MM 40W-4000LM-4000K BRC NEUTRO	4000	4000	BRANCO NEUTRO	120	100	40	127	0,330	>0,92 —	2400	Ø29 X 33
								220	0,190			
06765	LÂMP. TUBO LED HO 2400MM 40W-4000LM-6500K BRC FRIO	4000	6500	BRANCO FRIO	120	100	40	127	0,330	>0,92 —	2400	Ø29 X 33
								220	0,190			

TUBO LED HO VD

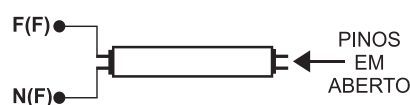


LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LEDs de alta eficiência, garantindo alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LEDs com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Corpo em vidro;
- Formato similar às lâmpadas fluorescentes tubulares HO T8;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base G13 (Adaptador R17D _ Opcional Cód.09844).

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
07508	LÂMP. TUBO LED HO VD 2400MM 40W-4000LM-3000K BRC QUENTE	4000	3000	BRANCO QUENTE	150	100	40	127	0,325	>0,92	2400	26
								220	0,185			
07509	LÂMP. TUBO LED HO VD 2400MM 40W-4000LM-4000K BRC NEUTRO	4000	4000	BRANCO NEUTRO	150	100	40	127	0,325	>0,92	2400	26
								220	0,185			
07510	LÂMP. TUBO LED HO VD 2400MM 40W-4000LM-6500K BRC FRIO	4000	6500	BRANCO FRIO	150	100	40	127	0,325	>0,92	2400	26
								220	0,185			

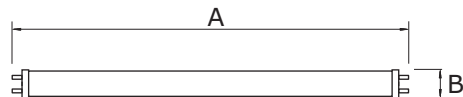
TUBO LED T5



LÂMPADA DE LED



DIMENSÕES (mm)

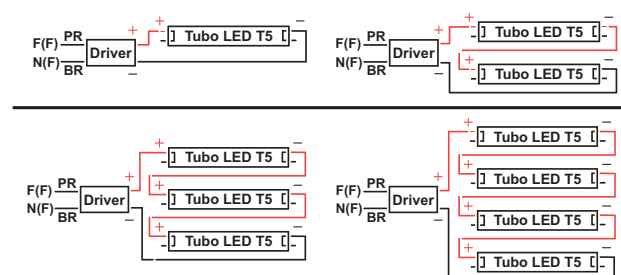


CARACTERÍSTICAS

- Difusor em policarbonato para controle de ofuscamento e com distribuição de luz uniforme;
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 40.000 horas a L70;
- Proteção contra ligação invertida da lâmpada;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade especificada conforme ANSI C78.377;
- Corpo em alumínio e difusor de policarbonato (PC);
- Dimensões e formato equivalentes às lâmpadas fluorescentes tubulares T5;
- 5 anos de garantia*, se utilizada com driver Intral;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

OBS: Garantia válida para lâmpada montada com driver Intral apropriado e luminária com temperatura interna nunca superior a 35°C.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver externo, dimerizável ou não (ver tabela abaixo);
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base G5.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Eficiência (lm/W)	Ângulo de Abertura (°)	Potência com Driver (W)	Tensão (Vcc)	Corrente (mA)	Potência da Lâmpada (W)	DRIVER INTRAL				DRIVER DIMERIZÁVEL				Figura
											Uma lâmpada	Duas lâmpadas em série	Três lâmpadas em série	Quatro lâmpadas em série	Uma lâmpada	Duas lâmpadas em série	Três lâmpadas em série	Quatro lâmpadas em série	
03687	LÂMP. LED TUBO T5 EQ54 CAP 0°	3600	6500	BRANCO FRIO	105	125	34,5	42 - 49,5	700	31,5	03583	03803	04014P	04014P	03672	03803	04014P	04014P	2
03688	LÂMP. LED TUBO T5 EQ54 CAP 0°	3600	4000	BRANCO NEUTRO	105	125	34,5	42 - 49,5	700	31,5	03583	03803	04014P	04014P	03672	03803	04014P	04014P	2
03689	LÂMP. LED TUBO T5 EQ54 CAP 0°	3600	3000	BRANCO QUENTE	105	125	34,5	42 - 49,5	700	31,5	03583	03803	04014P	04014P	03672	03803	04014P	04014P	2
03690	LÂMP. LED TUBO T5 EQ28 CAP 0°	2000	6000	BRANCO FRIO	115	125	17,3	42 - 49,5	350	15,75	03580 03927	03582	-	-	03699	03674	-	-	2
03691	LÂMP. LED TUBO T5 EQ28 CAP 0°	2000	4000	BRANCO NEUTRO	115	125	17,3	42 - 49,5	350	15,75	03580 03927	03582	-	-	03699	03674	-	-	2
03692	LÂMP. LED TUBO T5 EQ28 CAP 0°	2000	3000	BRANCO QUENTE	115	125	17,3	42 - 49,5	350	15,75	03580 03927	03582	-	-	03699	03674	-	-	2
03696	LÂMP. LED TUBO T5 EQ14 CAP 0°	950	6000	BRANCO FRIO	115	125	8,1	19,6 - 23,1	350	7,35	02624	03580 03927	03580	03582	-	03699	03699	03674	1
03697	LÂMP. LED TUBO T5 EQ14 CAP 0°	950	4000	BRANCO NEUTRO	115	125	8,1	19,6 - 23,1	350	7,35	02624	03580 03927	03580	03582	-	03699	03699	03674	1
03698	LÂMP. LED TUBO T5 EQ14 CAP 0°	950	3000	BRANCO QUENTE	115	125	8,1	19,6 - 23,1	350	7,35	02624	03580 03927	03580	03582	-	03699	03699	03674	1
03763	LÂMP. LED TUBO T5 EQ54 CAP 90°	3600	6500	BRANCO FRIO	105	125	34,5	42 - 49,5	700	31,5	03583	03803	04014P	04014P	03672	03803	04014P	04014P	2
03764	LÂMP. LED TUBO T5 EQ54 CAP 90°	3600	4000	BRANCO NEUTRO	105	125	34,5	42 - 49,5	700	31,5	03583	03803	04014P	04014P	03672	03803	04014P	04014P	2
03765	LÂMP. LED TUBO T5 EQ54 CAP 90°	3600	3000	BRANCO QUENTE	105	125	34,5	42 - 49,5	700	31,5	03583	03803	04014P	04014P	03672	03803	04014P	04014P	2
03766	LÂMP. LED TUBO T5 EQ28 CAP 90°	2000	6000	BRANCO FRIO	115	125	17,3	42 - 49,5	350	15,75	03580 03927	03582	-	-	03699	03674	-	-	2
03767	LÂMP. LED TUBO T5 EQ28 CAP 90°	2000	4000	BRANCO NEUTRO	115	125	17,3	42 - 49,5	350	15,75	03580 03927	03582	-	-	03699	03674	-	-	2
03768	LÂMP. LED TUBO T5 EQ28 CAP 90°	2000	3000	BRANCO QUENTE	115	125	17,3	42 - 49,5	350	15,75	03580 03927	03582	-	-	03699	03674	-	-	2
03769	LÂMP. LED TUBO T5 EQ14 CAP 90°	950	6000	BRANCO FRIO	115	125	8,1	19,6 - 23,1	350	7,35	02624	03580 03927	03580	03582	-	03699	03699	03674	1
03770	LÂMP. LED TUBO T5 EQ14 CAP 90°	950	4000	BRANCO NEUTRO	115	125	8,1	19,6 - 23,1	350	7,35	02624	03580 03927	03580	03582	-	03699	03699	03674	1
03771	LÂMP. LED TUBO T5 EQ14 CAP 90°	950	3000	BRANCO QUENTE	115	125	8,1	19,6 - 23,1	350	7,35	02624	03580 03927	03580	03582	-	03699	03699	03674	1

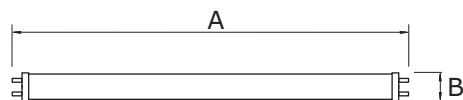
TUBO LED T5 PRO VD



LÂMPADA DE LED



DIMENSÕES (mm)

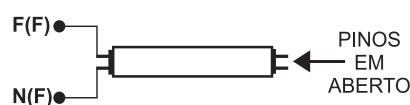


CARACTERÍSTICAS

- Difusor leitoso para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme;
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Utiliza LEDs com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Corpo em vidro;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

OBS: Na embalagem está declarada a expectativa de vida de 25.000h, devido ao período de ensaio previsto na regulamentação do Inmetro, entretanto pela norma TM-21, é possível comprovar que a lâmpada possui expectativa de vida superior a 35.000h.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

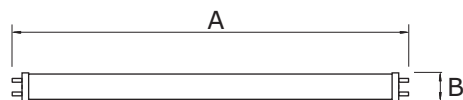
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
07583	LÂMP. LED T5 PRO VD 8W 950LM-4000K BRC. NEUTRO	950	4000	BRANCO NEUTRO	150	118,8	8	127	0,065	0,95	550	16
								220	0,040			
07584	LÂMP. LED T5 PRO VD 8W 950LM-6500K BRC. FRIO	950	6500	BRANCO FRIO	150	118,8	8	127	0,065	0,95	550	16
								220	0,040			
07585	LÂMP. LED T5 PRO VD 15W 1850LM-4000K BRC. NEUTRO	1850	4000	BRANCO NEUTRO	150	123,3	15	127	0,125	0,95	1150	16
								220	0,072			
07586	LÂMP. LED T5 PRO VD 15W 1850LM-6500K BRC. FRIO	1850	6500	BRANCO FRIO	150	123,3	15	127	0,125	0,95	1150	16
								220	0,072			
07603	LÂMP. LED T5 PRO VD 26W 3900LM-4000K BRC. NEUTRO	3900	4000	BRANCO NEUTRO	150	150	26	220	0,137	0,95	1150	16
07604	LÂMP. LED T5 PRO VD 26W 3900LM-6500K BRC. FRIO	3900	6500	BRANCO FRIO	150	150	26	220	0,137	0,95	1150	16

TUBO LED T5 VD



LÂMPADA DE LED

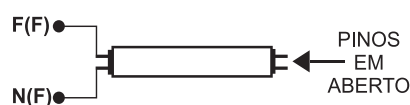
DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Difusor leitoso para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme;
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Utiliza LEDs com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Corpo em vidro;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

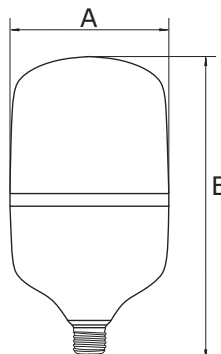
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
07502	LÂMP.LED TUBO T5 VD 550MM 9W-950LM-3000K BRC. QUENTE	950	3000	BRANCO QUENTE	120	105,6	9	127	0,073	>0,92	550	16
								220	0,044			
07503	LÂMP.LED TUBO T5 VD 550MM 9W-1000LM-4000K BRC. NEUTRO	1000	4000	BRANCO NEUTRO	120	111,1	9	127	0,073	>0,92	550	16
								220	0,044			
07504	LÂMP.LED TUBO T5 VD 550MM 9W-1000LM-6500K BRC. FRIO	1000	6500	BRANCO FRIO	120	111,1	9	127	0,073	>0,92	550	16
								220	0,044			
07505	LÂMP.LED TUBO T5 VD 1150MM 18W-1900LM-3000K BRC. QUENTE	1900	3000	BRANCO QUENTE	120	105,6	18	127	0,140	>0,92	1150	16
								220	0,083			
07506	LÂMP.LED TUBO T5 VD 1150MM 18W-2000LM-4000K BRC. NEUTRO	2000	4000	BRANCO NEUTRO	120	111,1	18	127	0,140	>0,92	1150	16
								220	0,083			
07507	LÂMP.LED TUBO T5 VD 1150MM 18W-2000LM-6500K BRC. FRIO	2000	6500	BRANCO FRIO	120	111,1	18	127	0,140	>0,92	1150	16
								220	0,083			

LÂMPADA HP



LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Difusor em policarbonato para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme;
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho;
- Fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base E27.

APLICAÇÃO

- Ambientes residenciais, comerciais e industriais;
- Iluminação em geral;
- Exterior apenas em luminárias apropriadas.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06653	LÂMP. LED HIGH POWER 20W 1800LM-6500K-BRC. FRIO	1800	6500	BRANCO FRIO	180	90	20	127	0,160	>0,8 -	70	123
								220	0,100			
06654	LÂMP. LED HIGH POWER 30W 2700LM-6500K-BRC. FRIO	2700	6500	BRANCO FRIO	180	90	30	127	0,240	>0,92 -	80	141
								220	0,140			
06655	LÂMP. LED HIGH POWER 40W 3600LM-6500K-BRC. FRIO	3600	6500	BRANCO FRIO	180	90	40	127	0,315	>0,92 -	100	173
								220	0,185			
06656	LÂMP. LED HIGH POWER 50W 4500LM-6500K-BRC. FRIO	4500	6500	BRANCO FRIO	180	90	50	127	0,395	>0,92 -	118	196
								220	0,220			

PAR 20/30/38

IRC
>80

IP40
ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

25000h
EXPECTATIVA DE
VIDA ÚTIL

LM80
CERTIFICAÇÃO
DO LED

2
GARANTIA
SONO

LÂMPADA DE LED

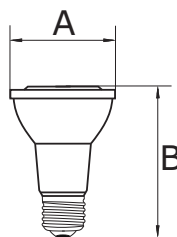


PAR 20

PAR 30

PAR 38

DIMENSÕES (mm)



DIMERIZÁVEL



PAR 20

PAR 30

CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Formato similar às lâmpadas PARES clássicas;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base E27.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Evitar o uso em luminárias fechadas;
- Iluminação comercial, residencial, decorativa.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
07563	LÂMP. PAR20 LED E27 7W BRANCO QUENTE 525LM	525	2700	BRANCO QUENTE	36	75	7	127	0,079	>0,7 -	63	81
								220	0,045			
07564	LÂMP. PAR20 LED E27 7W BRANCO FRIO 525LM	525	6500	BRANCO FRIO	36	75	7	127	0,079	>0,7 -	63	81
								220	0,045			
07567	LÂMP. PAR30 LED E27 9,8W BRANCO QUENTE 700LM	700	2700	BRANCO QUENTE	36	71,4	9,8	127	0,112	>0,7 -	95	88
								220	0,065			
07568	LÂMP. PAR30 LED E27 9,8W BRANCO FRIO 700LM	700	6500	BRANCO FRIO	36	71,4	9,8	127	0,112	>0,7 -	95	88
								220	0,065			
07569	LÂMP. PAR38 LED E27 14W BRANCO QUENTE 1000LM	1000	2700	BRANCO QUENTE	36	71,4	14	127	0,157	>0,7 -	121	121
								220	0,091			
07570	LÂMP. PAR38 LED E27 14W BRANCO FRIO 1000LM	1000	6500	BRANCO FRIO	36	71,4	14	127	0,157	>0,7 -	121	121
								220	0,091			

DIMERIZÁVEIS - COMPATÍVEL COM DIMMER ANALÓGICO (TRIAC)

06756	LÂMP. PAR20 LED E27 6W BRANCO QUENTE 450LM - DIMERIZÁVEL	450	2700	BRANCO QUENTE	24	75	6	127	0,067	>0,7 -	63	86
								220	0,039			
06776	LÂMP. PAR30 LED E27 11W BRANCO QUENTE 800LM - DIMERIZÁVEL	800	2700	BRANCO QUENTE	24	72,7	11	127	0,124	>0,7 -	95	92
								220	0,071			

AR70 - GU10 AR111 - GU10

IRC
>80

IP20
ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

25000h
EXPECTATIVA DE
VIDA ÚTIL

LM80
CERTIFICAÇÃO
DO LED

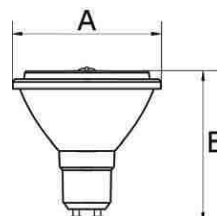
GARANTIA
2 ANOS
GARANTIA

LÂMPADA DE LED

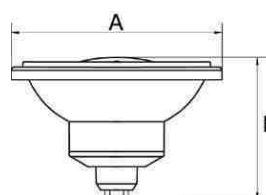
AR70



DIMENSÕES (mm)



AR111



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Formato similar às lâmpadas AR70 e AR111 clássicas;
- Disponíveis em modelos que permitem dimerização;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -10 a 45°C;
- Base GU10.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Evitar uso em luminárias fechadas;
- Iluminação decorativa, lustres e luminárias.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06753	LÂMP. AR111 LED GU10 12W BRANCO QUENTE 720LM	720	2700	BRANCO QUENTE	24	60	12	127	0,089	>0,7 –	111	75
								220	0,058			
06750	LÂMP. AR70 LED GU10 4,8W BRANCO QUENTE 300LM	300	2700	BRANCO QUENTE	24	62,5	4,8	127	0,068	>0,4 –	70	70
								220	0,050			
DIMERIZÁVEIS - COMPATÍVEL COM DIMMER ANALÓGICO (TRIAC)												
06754	LÂMP. AR111 LED GU10 12W BRANCO QUENTE 720LM - DIMERIZÁVEL	720	2700	BRANCO QUENTE	24	60	12	127	0,098	>0,7 –	111	75
								220	0,064			
06751	LÂMP. AR70 LED GU10 4,8W BRANCO QUENTE 300LM - DIMERIZÁVEL	300	2700	BRANCO QUENTE	24	62,5	4,8	127	0,041	>0,4 –	70	70
								220	0,027			

MR16 - GU10 MR11 - GU10



LÂMPADA DE LED

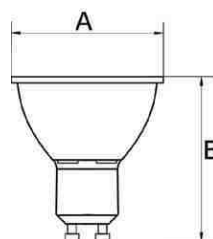
DIMENSÕES (mm)



MR11



MR16



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Formato similar às lâmpadas dicroicas tradicionais;
- Disponíveis em modelos que permitem dimerização;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -25°C a 45°C;
- Base GU10.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Evitar uso em luminárias fechadas;
- Iluminação direcional, geral, residencial e comercial;
- Iluminação bares, lojas, restaurantes e vitrines.

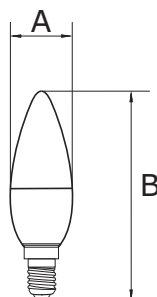
Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06736	LÂMP. MR11 LED GU10 3W BRANCO QUENTE 210LM	210	2700	BRANCO QUENTE	36	70,0	3	127	0,055	>0,4 -	35	48
								220	0,032			
06737	LÂMP. MR11 LED GU10 3W BRANCO FRIO 210LM	210	6500	BRANCO FRIO	36	70,0	3	127	0,055	>0,4 -	35	48
								220	0,032			
06738	LÂMP. MR16 LED GU10 4,8W BRANCO QUENTE 350LM	350	2700	BRANCO QUENTE	36	72,9	4,8	127	0,076	>0,4 -	50	55
								220	0,044			
06739	LÂMP. MR16 LED GU10 4,8W BRANCO FRIO 350LM	350	6500	BRANCO FRIO	36	72,9	4,8	127	0,076	>0,4 -	50	55
								220	0,044			
06740	LÂMP. MR16 LED GU10 6W BRANCO QUENTE 420LM	420	2700	BRANCO QUENTE	36	70,0	6	127	0,067	>0,7 -	50	55
								220	0,039			
06741	LÂMP. MR16 LED GU10 6W BRANCO FRIO 450LM	450	2700	BRANCO FRIO	36	75,0	6	127	0,067	>0,7 -	50	55
								220	0,039			

DIMERIZÁVEIS - COMPATÍVEL COM DIMMER ANALÓGICO (TRIAC)

06748	LÂMP. MR11 LED GU10 3W BRANCO QUENTE 210LM - DIMERIZÁVEL	210	2700	BRANCO QUENTE	36	70,0	3	127	0,047	>0,4 -	35	48
								220	0,027			
06749	LÂMP. MR16 LED GU10 6W BRANCO QUENTE 420LM - DIMERIZÁVEL	420	2700	BRANCO QUENTE	36	70,0	6	127	0,067	>0,7 -	50	52
								220	0,039			

LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 15.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Formato similar às lâmpadas VELA C35 clássicas;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -10 a 45°C;
- Base E14 (Adaptador E14/E27 - Opcional Cód.06862).

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Evitar uso em luminárias fechadas;
- Iluminação decorativa, lustres e luminárias.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06732	LÂMP. VELA CRISTAL LED E14 3W BRANCO QUENTE 210LM	210	2700	BRANCO QUENTE	180	70	3	127	0,047	>0,4 -	99	37
								220	0,027			
06733	LÂMP. VELA CRISTAL LED E14 3W BRANCO FRIO 210LM	210	6500	BRANCO FRIO	180	70	3	127	0,047	>0,4 -	99	37
								220	0,027			

LÂMPADA DE LED

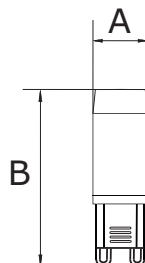
■ DIMENSÕES (mm)



06730 / 06731



07484 / 07485



■ CARACTERÍSTICAS

- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 15.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Possui driver interno monovolt (127 ou 220Vac);
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Formato similar às lâmpadas G9 clássicas;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

■ ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 127 ou 220 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Temperatura ambiente de operação: -10 a 45°C;
- Base G9.

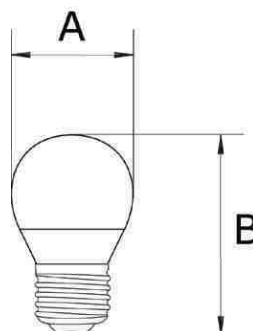
■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Evitar uso em luminárias fechadas;
- Iluminação decorativa, lustres e luminárias.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06730	LÂMP. G9 LED 3W - 127V BRANCO QUENTE 260LM	260	2700	BRANCO QUENTE	300	86,7	3	127	0,047	>0,4 -	49,3	15,6
06731	LÂMP. G9 LED 3W - 220V BRANCO QUENTE 260LM	260	2700	BRANCO QUENTE	300	86,7	3	220	0,027	>0,4 -	49,3	15,6
07485	LÂMP. G9 LED 2,5W - 127V BRANCO QUENTE 250LM	250	2700	BRANCO QUENTE	300	100	2,5	127	0,039	>0,4 -	60	16
07484	LÂMP. G9 LED 2,5W - 220V BRANCO QUENTE 250LM	250	2700	BRANCO QUENTE	300	100	2,5	220	0,023	>0,4 -	60	16

LÂMPADA DE LED

DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Difusor em policarbonato (PC);
- Utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz;
- Fluxo luminoso constante em toda a faixa de tensão de alimentação da rede;
- Utiliza LED com certificação LM80;
- Expectativa de vida superior a 15.000 horas a L70;
- IRC>80 com R9>0;
- Cromaticidade específica conforme ANSI C78.377;
- Formato similar às lâmpadas G45 clássicas;
- Pode ser utilizada com sensor de presença, pois permite altíssimo número de acendimentos (>1.000.000).

ESPECIFICAÇÃO

- Utiliza driver integrado à lâmpada;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240 Vac;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz
- Temperatura ambiente de operação: -10°C a 45°C;
- Base E27.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Evitar uso em luminárias fechadas;
- Iluminação decorativa, lustres e luminárias;
- Iluminação bares, lojas, restaurantes.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões	
											A (mm)	B (mm)
06734	LÂMP. GLOBINHO LED E27 4,8W BRANCO QUENTE 400LM	400	2700	BRANCO QUENTE	180	83,3	4,8	127	0,076	>0,4 —	45	75
								220	0,044			
06735	LÂMP. GLOBINHO LED E27 4,8W BRANCO FRIO 400LM	400	6500	BRANCO FRIO	180	83,3	4,8	127	0,076	>0,4 —	45	75
								220	0,044			

LUMINÁRIAS

- 24 Luminárias industriais/comerciais (perfilado/sobrepor/embutir)
- 37 Luminárias comerciais/residenciais (embutir/sobrepor/pendente)
- 52 Luminárias externas
- 55 Luminárias para lâmpadas



Observações:

¹Vida útil considerando 70% de manutenção de fluxo luminoso (L70).

Os valores fotométricos e elétricos podem apresentar variação de +/-10%.

Dados elétricos, fotométricos e expectativa de vida são medidos/calculados à temperatura ambiente de 25 °C.

Sempre desligue a rede elétrica antes de qualquer manutenção ou instalação.

A curva polar serve como referência, para maior precisão no projeto deve ser utilizado o arquivo IES disponível para download no site www.intral.com.br.



LUMINÁRIA DE LED PERFILADO



Luminária de LED própria para uso em perfilados, para aplicações internas que exijam proteção IP65. Possui driver dimerizável e programável integrado. Disponíveis em várias opções de fotometrias e potências. Eficiência de até 160lm/W.

■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Lentes de PMMA (acrílico);
- Dissipadores térmicos em alumínio;
- Acendimento instantâneo;
- IRC >70;
- Ganchos para aplicação em perfilado 38x38mm inclusos;
- Driver programável e dimerizável (0-10Vdc).

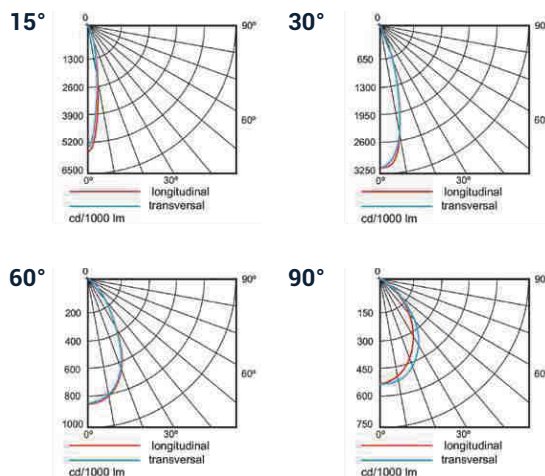
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP65;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 70.000 horas¹ (L70).

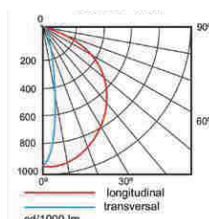
■ ACESSÓRIOS

- Cód. 07855 - Angulador para instalação inclinada em tetos ou paredes.

■ CURVA POLAR



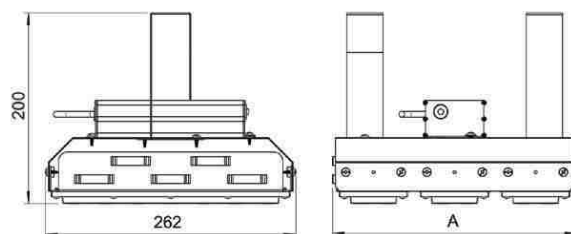
25X100°



Facho estreito de 25° no sentido do comprimento (medida A). Facho de 100° no sentido da largura da luminária.

(Instalação da luminária/perfilado perpendicular ao corredor).

■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações com pé direito elevado, tais como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados, estacionamentos, etc.

Indicação de uso:

- 15°: pé direito >20m
- 30°: pé direito 10 a 20m
- 60°: pé direito 6 a 12m
- 90°: pé direito 4 a 9m
- 25x100°: pé direito 6 a 15m (distribuição elíptica)

ÁGATA FIT

VERSÕES AF _ ALTO FLUXO

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
*07725	LHP-106 1E	6550	5000	BRANCO FRIO	1	60	145	45	220	0,210	0,99	10	90
*07726	LHP-109 1E	6550	5000	BRANCO FRIO	1	90	145	45	220	0,210	0,99	10	90
*07749	LHP-101 1E	6550	5000	BRANCO FRIO	1	15	145	45	220	0,210	0,99	10	90
*07750	LHP-103 1E	6550	5000	BRANCO FRIO	1	30	145	45	220	0,210	0,99	10	90
*07751	LHP-102.10 1E	6550	5000	BRANCO FRIO	1	25X100	145	45	220	0,210	0,99	10	90
07727	LHP-106 2E	13100	5000	BRANCO FRIO	2	60	145	90	220	0,420	0,99	10	175
07728	LHP-109 2E	13100	5000	BRANCO FRIO	2	90	145	90	220	0,420	0,99	10	175
07752	LHP-101 2E	13100	5000	BRANCO FRIO	2	15	145	90	220	0,420	0,99	10	175
07753	LHP-103 2E	13100	5000	BRANCO FRIO	2	30	145	90	220	0,420	0,99	10	175
07754	LHP-102.10 2E	13100	5000	BRANCO FRIO	2	25X100	145	90	220	0,420	0,99	10	175
07729	LHP-106 3E	19900	5000	BRANCO FRIO	3	60	145	137	220	0,630	0,99	10	260
07730	LHP-109 3E	19900	5000	BRANCO FRIO	3	90	145	137	220	0,630	0,99	10	260
07755	LHP-101 3E	19900	5000	BRANCO FRIO	3	15	145	137	220	0,630	0,99	10	260
07756	LHP-103 3E	19900	5000	BRANCO FRIO	3	30	145	137	220	0,630	0,99	10	260
07757	LHP-102.10 3E	19900	5000	BRANCO FRIO	3	25X100	145	137	220	0,630	0,99	10	260
07731	LHP-106 4E	26100	5000	BRANCO FRIO	4	60	145	180	220	0,830	0,99	10	345
07732	LHP-109 4E	26100	5000	BRANCO FRIO	4	90	145	180	220	0,830	0,99	10	345
07758	LHP-101 4E	26100	5000	BRANCO FRIO	4	15	145	180	220	0,830	0,99	10	345
07759	LHP-103 4E	26100	5000	BRANCO FRIO	4	30	145	180	220	0,830	0,99	10	345
07760	LHP-102.10 4E	26100	5000	BRANCO FRIO	4	25X100	145	180	220	0,830	0,99	10	345
07733	LHP-106 5E	32600	5000	BRANCO FRIO	5	60	145	225	220	1,040	0,99	10	430
07734	LHP-109 5E	32600	5000	BRANCO FRIO	5	90	145	225	220	1,040	0,99	10	430
07761	LHP-101 5E	32600	5000	BRANCO FRIO	5	15	145	225	220	1,040	0,99	10	430
07762	LHP-103 5E	32600	5000	BRANCO FRIO	5	30	145	225	220	1,040	0,99	10	430
07763	LHP-102.10 5E	32600	5000	BRANCO FRIO	5	25X100	145	225	220	1,040	0,99	10	430

* Modelos não programáveis e não dimerizáveis.

VERSÕES AE _ ALTA EFICIÊNCIA

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
*07735	LHP-106 1E AE	4800	5000	BRANCO FRIO	1	60	160	30	220	0,140	0,99	10	90
*07736	LHP-109 1E AE	4800	5000	BRANCO FRIO	1	90	160	30	220	0,140	0,99	10	90
*07764	LHP-101 1E AE	4800	5000	BRANCO FRIO	1	15	160	30	220	0,140	0,99	10	90
*07765	LHP-103 1E AE	4800	5000	BRANCO FRIO	1	30	160	30	220	0,140	0,99	10	90
*07766	LHP-102.10 1E AE	4800	5000	BRANCO FRIO	1	25X100	160	30	220	0,140	0,99	10	90
07737	LHP-106 2E AE	9600	5000	BRANCO FRIO	2	60	160	60	220	0,280	0,99	10	175
07738	LHP-109 2E AE	9600	5000	BRANCO FRIO	2	90	160	60	220	0,280	0,99	10	175
07767	LHP-101 2E AE	9600	5000	BRANCO FRIO	2	15	160	60	220	0,280	0,99	10	175
07768	LHP-103 2E AE	9600	5000	BRANCO FRIO	2	30	160	60	220	0,280	0,99	10	175
07769	LHP-102.10 2E AE	9600	5000	BRANCO FRIO	2	25X100	160	60	220	0,280	0,99	10	175
07739	LHP-106 3E AE	14400	5000	BRANCO FRIO	3	60	160	90	220	0,420	0,99	10	260
07740	LHP-109 3E AE	14400	5000	BRANCO FRIO	3	90	160	90	220	0,420	0,99	10	260
07770	LHP-101 3E AE	14400	5000	BRANCO FRIO	3	15	160	90	220	0,420	0,99	10	260
07771	LHP-103 3E AE	14400	5000	BRANCO FRIO	3	30	160	90	220	0,420	0,99	10	260
07772	LHP-102.10 3E AE	14400	5000	BRANCO FRIO	3	25X100	160	90	220	0,420	0,99	10	260
07741	LHP-106 4E AE	19200	5000	BRANCO FRIO	4	60	160	120	220	0,550	0,99	10	345
07742	LHP-109 4E AE	19200	5000	BRANCO FRIO	4	90	160	120	220	0,550	0,99	10	345
07773	LHP-101 4E AE	19200	5000	BRANCO FRIO	4	15	160	120	220	0,550	0,99	10	345
07774	LHP-103 4E AE	19200	5000	BRANCO FRIO	4	30	160	120	220	0,550	0,99	10	345
07775	LHP-102.10 4E AE	19200	5000	BRANCO FRIO	4	25X100	160	120	220	0,550	0,99	10	345
07743	LHP-106 5E AE	24000	5000	BRANCO FRIO	5	60	160	150	220	0,690	0,99	10	430
07744	LHP-109 5E AE	24000	5000	BRANCO FRIO	5	90	160	150	220	0,690	0,99	10	430
07776	LHP-101 5E AE	24000	5000	BRANCO FRIO	5	15	160	150	220	0,690	0,99	10	430
07777	LHP-103 5E AE	24000	5000	BRANCO FRIO	5	30	160	150	220	0,690	0,99	10	430
07778	LHP-102.10 5E AE	24000	5000	BRANCO FRIO	5	25X100	160	150	220	0,690	0,99	10	430
07745	LHP-106 6E AE	28800	5000	BRANCO FRIO	6	60	160	180	220	0,830	0,99	10	515
07746	LHP-109 6E AE	28800	5000	BRANCO FRIO	6	90	160	180	220	0,830	0,99	10	515
07779	LHP-101 6E AE	28800	5000	BRANCO FRIO	6	15	160	180	220	0,830	0,99	10	515
07780	LHP-103 6E AE	28800	5000	BRANCO FRIO	6	30	160	180	220	0,830	0,99	10	515
07781	LHP-102.10 6E AE	28800	5000	BRANCO FRIO	6	25X100	160	180	220	0,830	0,99	10	515

* Modelos não programáveis e não dimerizáveis.

LUMINÁRIA DE LED PERFILADO



Luminária de LED construída com corpo de aço pintado, própria para uso em perfilados e aplicações internas. Disponíveis em várias opções de fotometrias e potências. Eficiência de até 140lm/W.

■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Driver com alto fator de potência;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Possui lentes de PMMA (acrílico);
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

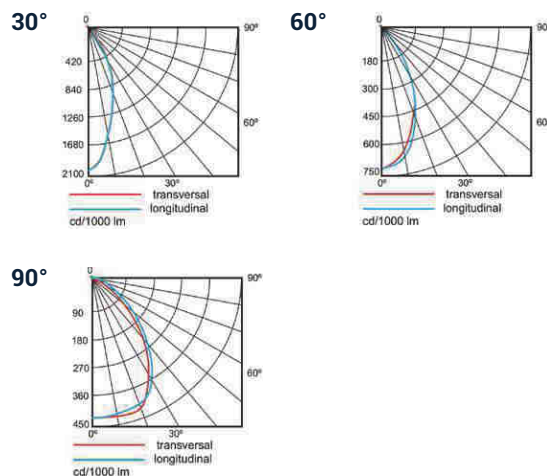
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

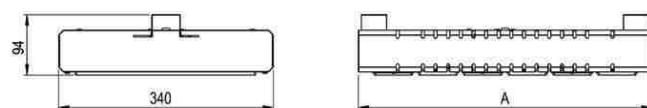
■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 06055 - Gancho para instalação em perfilado.

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações com pé direito elevado, tais como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados, estacionamentos, etc.

Indicação de uso:

- 30°: pé direito 10 a 20m
- 60°: pé direito 6 a 12m
- 90°: pé direito 4 a 9m

VERSÕES AE - ALTA EFICIÊNCIA

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
06624	LZP-163 4M 30° AE	9800	4000	BRANCO NEUTRO	4	30	140	70	127 220	0,560 0,320	0,99	10	325
06970	LZP-103 4M 30° AE	9800	5700	BRANCO FRIO	4	30	140	70	127 220	0,560 0,320	0,99	10	325
06625	LZP-166 4M 60° AE	9800	4000	BRANCO NEUTRO	4	60	140	70	127 220	0,560 0,320	0,99	10	325
06971	LZP-106 4M 60° AE	9800	5700	BRANCO FRIO	4	60	140	70	127 220	0,560 0,320	0,99	10	325
06626	LZP-169 4M 90° AE	9800	4000	BRANCO NEUTRO	4	90	140	70	127 220	0,560 0,320	0,99	10	325
06972	LZP-109 4M 90° AE	9800	5700	BRANCO FRIO	4	90	140	70	127 220	0,560 0,320	0,99	10	325
06789	LZP-163 6M 30° AE	14000	4000	BRANCO NEUTRO	6	30	140	100	127 220	0,800 0,460	0,99	10	465
06973	LZP-103 6M 30° AE	14000	5700	BRANCO FRIO	6	30	140	100	127 220	0,800 0,460	0,99	10	465
06790	LZP-166 6M 60° AE	14000	4000	BRANCO NEUTRO	6	60	140	100	127 220	0,800 0,460	0,99	10	465
06974	LZP-106 6M 60° AE	14000	5700	BRANCO FRIO	6	60	140	100	127 220	0,800 0,460	0,99	10	465
06791	LZP-169 6M 90° AE	14000	4000	BRANCO NEUTRO	6	90	140	100	127 220	0,800 0,460	0,99	10	465
06975	LZP-109 6M 90° AE	14000	5700	BRANCO FRIO	6	90	140	100	127 220	0,800 0,460	0,99	10	465
*06610	LZP-163 8M 30° AE	20700	4000	BRANCO NEUTRO	8	30	140	148	220	0,680	0,99	10	609
*06976	LZP-103 8M 30° AE	20700	5700	BRANCO FRIO	8	30	140	148	220	0,680	0,99	10	609
*06611	LZP-166 8M 60° AE	20700	4000	BRANCO NEUTRO	8	60	140	148	220	0,680	0,99	10	609
*06977	LZP-106 8M 60° AE	20700	5700	BRANCO FRIO	8	60	140	148	220	0,680	0,99	10	609
*06612	LZP-169 8M 90° AE	20700	4000	BRANCO NEUTRO	8	90	140	148	220	0,680	0,99	10	609
*06978	LZP-109 8M 90° AE	20700	5700	BRANCO FRIO	8	90	140	148	220	0,680	0,99	10	609

* Modelos Monovolt

VERSÕES AF - ALTO FLUXO

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
06587	LZP-163 4M 30° AF	12750	4000	BRANCO NEUTRO	4	30	125	102	127 220	0,815 0,470	0,99	10	325
06979	LZP-103 4M 30° AF	12750	5700	BRANCO FRIO	4	30	125	102	127 220	0,815 0,470	0,99	10	325
06588	LZP-166 4M 60° AF	12750	4000	BRANCO NEUTRO	4	60	125	102	127 220	0,815 0,470	0,99	10	325
06980	LZP-106 4M 60° AF	12750	5700	BRANCO FRIO	4	60	125	102	127 220	0,815 0,470	0,99	10	325
06589	LZP-169 4M 90° AF	12750	4000	BRANCO NEUTRO	4	90	125	102	127 220	0,815 0,470	0,99	10	325
06981	LZP-109 4M 90° AF	12750	5700	BRANCO FRIO	4	90	125	102	127 220	0,815 0,470	0,99	10	325
*06606	LZP-163 6M 30° AF	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	30	125	153	220	0,700	0,99	10	465
*06982	LZP-103 6M 30° AF	19100	5700	BRANCO FRIO	6	30	125	153	220	0,700	0,99	10	465
*06607	LZP-166 6M 60° AF	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	60	125	153	220	0,700	0,99	10	465
*06983	LZP-106 6M 60° AF	19100	5700	BRANCO FRIO	6	60	125	153	220	0,700	0,99	10	465
*06608	LZP-169 6M 90° AF	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	90	125	153	220	0,700	0,99	10	465
*06984	LZP-109 6M 90° AF	19100	5700	BRANCO FRIO	6	90	125	153	220	0,700	0,99	10	465
*06549	LZP-163 9M 30° AF	29000	4000	BRANCO NEUTRO	9	30	125	232	220	1,070	0,99	10	675
*06985	LZP-103 9M 30° AF	29000	5700	BRANCO FRIO	9	30	125	232	220	1,070	0,99	10	675
*06550	LZP-166 9M 60° AF	29000	4000	BRANCO NEUTRO	9	60	125	232	220	1,070	0,99	10	675
*06986	LZP-106 9M 60° AF	29000	5700	BRANCO FRIO	9	60	125	232	220	1,070	0,99	10	675
*06551	LZP-169 9M 90° AF	29000	4000	BRANCO NEUTRO	9	90	125	232	220	1,070	0,99	10	675
*06987	LZP-109 9M 90° AF	29000	5700	BRANCO FRIO	9	90	125	232	220	1,070	0,99	10	675

* Modelos Monovolt

LUMINÁRIA DE LED PERFILADO



Luminária de LED construída com corpo de alumínio extrudado, com o conceito linear, própria para uso em perfilados ou aplicação de sobrepor. Indicada para aplicações internas. Disponíveis em várias opções de fotometrias e potências. Eficiência de até 130lm/W.

■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Lentes de PMMA (acrílico);
- Corpo em alumínio pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

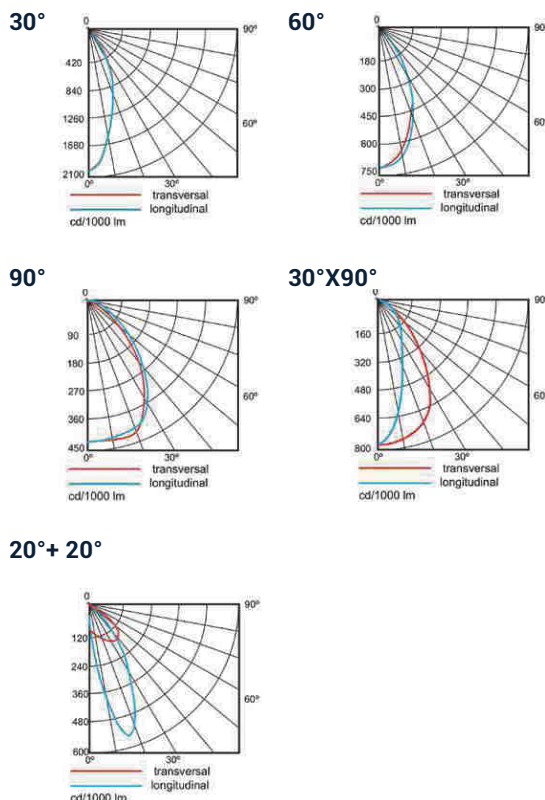
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2 (<10%);
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

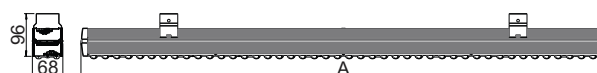
■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 06055 - Gancho para instalação em perfilado.

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações com pé direito elevado, com efeito de iluminação contínua, tais como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados, estacionamentos, etc.

Indicação de uso:

- 20°+20°: distribuição lateral (próprio para prateleiras);
- 30°: pé direito 10 a 20m
- 60°: pé direito 6 a 12m
- 90°: pé direito 4 a 9m
- 30x90°: pé direito 6 a 15m (distribuição elíptica)

VERSÕES AE _ ALTA EFICIÊNCIA

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
06311	LBS-162+2 4M AE 1200mm	10500	4000	BRANCO NEUTRO	4	20+20	130	81	127 220	0,645 0,370	0,99	10	1175
06312	LBS-163 4M AE 1200mm	10500	4000	BRANCO NEUTRO	4	30	130	81	127 220	0,645 0,370			
07591	LBS-103 4M AE 1200mm	10500	5700	BRANCO FRIO	4	30	130	81	127 220	0,645 0,370	0,99	10	1175
06313	LBS-166 4M AE 1200mm	10500	4000	BRANCO NEUTRO	4	60	130	81	127 220	0,645 0,370			
07592	LBS-106 4M AE 1200mm	10500	5700	BRANCO FRIO	4	60	130	81	127 220	0,645 0,370	0,99	10	1175
06406	LBS-169 4M AE 1200mm	10500	4000	BRANCO NEUTRO	4	90	130	81	127 220	0,645 0,370			
06988	LBS-109 4M AE 1200mm	10500	5700	BRANCO FRIO	4	90	130	81	127 220	0,645 0,370	0,99	10	1175
06335	LBS-163.9 4M AE 1200mm	10500	4000	BRANCO NEUTRO	4	30x90	130	81	127 220	0,645 0,370			
07593	LBS-103.9 4M AE 1200mm	10500	5700	BRANCO FRIO	4	30x90	130	81	127 220	0,645 0,370	0,99	10	1175
06336	LBS-162.2 6M AE 1700mm	16250	4000	BRANCO NEUTRO	6	20+20	130	125	127 220	0,990 0,570			
06337	LBS-163 6M AE 1700mm	16250	4000	BRANCO NEUTRO	6	30	130	125	127 220	0,990 0,570	0,99	10	1748
07594	LBS-103 6M AE 1700mm	16250	5700	BRANCO FRIO	6	30	130	125	127 220	0,990 0,570			
06338	LBS-166 6M AE 1700mm	16250	4000	BRANCO NEUTRO	6	60	130	125	127 220	0,990 0,570	0,99	10	1748
07595	LBS-106 6M AE 1700mm	16250	5700	BRANCO FRIO	6	60	130	125	127 220	0,990 0,570			
06339	LBS-169 6M AE 1700mm	16250	4000	BRANCO NEUTRO	6	90	130	125	127 220	0,990 0,570	0,99	10	1748
06900	LBS-109 6M AE 1700mm	16250	5700	BRANCO FRIO	6	90	130	125	127 220	0,990 0,570			
06340	LBS-163.9 6M AE 1700mm	16250	4000	BRANCO NEUTRO	6	30x90	130	125	127 220	0,990 0,570	0,99	10	1748
07560	LBS-103.9 6M AE 1700mm	16250	5700	BRANCO FRIO	6	30x90	130	125	127 220	0,990 0,570			

* Modelos Monovolt

VERSÕES AF _ ALTO FLUXO (DRIVER EXTERNO)

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
06347	LBS-162+2 4M AF 1200mm	14200	4000	BRANCO NEUTRO	4	20+20	120	118	127 220	0,940 0,540	0,99	10	1175
06348	LBS-163 4M AF 1200mm	14200	4000	BRANCO NEUTRO	4	30	120	118	127 220	0,940 0,540			
07596	LBS-103 4M AF 1200mm	14200	5700	BRANCO FRIO	4	30	120	118	127 220	0,940 0,540	0,99	10	1175
06349	LBS-166 4M AF 1200mm	14200	4000	BRANCO NEUTRO	4	60	120	118	127 220	0,940 0,540			
07597	LBS-106 4M AF 1200mm	14200	5700	BRANCO FRIO	4	60	120	118	127 220	0,940 0,540	0,99	10	1175
06350	LBS-169 4M AF 1200mm	14200	4000	BRANCO NEUTRO	4	90	120	118	127 220	0,940 0,540			
06908	LBS-109 4M AF 1200mm	14200	5700	BRANCO FRIO	4	90	120	118	127 220	0,940 0,540	0,99	10	1175
06351	LBS-163.9 4M AF 1200mm	14200	4000	BRANCO NEUTRO	4	30x90	120	118	127 220	0,940 0,540			
06950	LBS-103.9 4M AF 1200mm	14200	5700	BRANCO FRIO	4	30x90	120	118	127 220	0,940 0,540	0,99	10	1175
*06352	LBS-162.2 6M AF 1700mm	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	20+20	125	153	220	0,780			
*06357	LBS-163 6M AF 1700mm	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	30	125	153	220	0,780	0,99	10	1748
*07598	LBS-103 6M AF 1700mm	19100	5700	BRANCO FRIO	6	30	125	153	220	0,780			
*06358	LBS-166 6M AF 1700mm	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	60	125	153	220	0,780	0,99	10	1748
*06866	LBS-106 6M AF 1700mm	19100	5700	BRANCO FRIO	6	60	125	153	220	0,780			
*06361	LBS-169 6M AF 1700mm	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	90	125	153	220	0,780	0,99	10	1748
*06565	LBS-109 6M AF 1700mm	19100	5700	BRANCO FRIO	6	90	125	153	220	0,780			
*06362	LBS-163.9 6M AF 1700mm	19100	4000	BRANCO NEUTRO	6	30x90	125	153	220	0,780	0,99	10	1748
*06859	LBS-103.9 6M AF 1700mm	19100	5700	BRANCO FRIO	6	30x90	125	153	220	0,780			

* Modelos Monovolt

LUMINÁRIA DE LED PERFILADO



Luminária de LED construída com corpo de aço pintado, refletores de alumínio e difusor de proteção dos LEDs em PMMA transparente. Própria para uso em perfilados. Indicada para aplicações internas, especialmente em corredores com alto pé direito. Eficiência de até 150lm/W.

■ CARACTERÍSTICAS

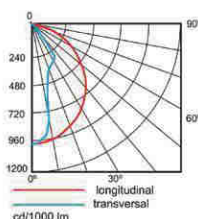
- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Difusor transparente em PMMA para proteção dos LEDs;
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Ganchos para aplicação em perfilado 38x38mm inclusos;
- Fornecida com cabo PP e plug 2P+T em conformidade com a NBR 14136;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

■ ESPECIFICAÇÃO

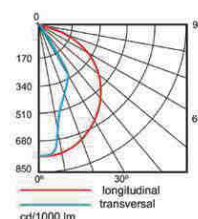
- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com a IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ a L70.

■ CURVA POLAR

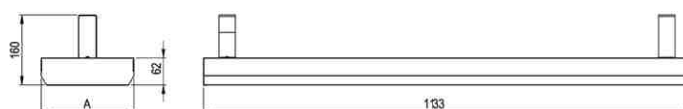
25°X100°



55°X100°



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações com pé direito elevado, tais como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados, estacionamentos, etc.

Indicação de uso:

- 25x100°: pé direito 8 a 15m (distribuição elíptica)
- 55x100°: pé direito 6 a 12m (distribuição elíptica)

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)
07851	LIP-162.10 127x1133mm 1M	9300	4000	BRANCO NEUTRO	25X100	150	62	220	0,285	0,99	10	128
07675	LIP-102.10 127x1133mm 1M	9300	5000	BRANCO FRIO	25X100	150	62	220	0,285	0,99	10	128
07852	LIP-165.10 127x1133mm 1M	9300	4000	BRANCO NEUTRO	55X100	150	62	220	0,285	0,99	10	128
07676	LIP-105.10 127x1133mm 1M	9300	5000	BRANCO FRIO	55X100	150	62	220	0,285	0,99	10	128
07856	LIP-162.10 212x1133mm 2M	18600	4000	BRANCO NEUTRO	25X100	150	124	220	0,570	0,99	10	215
07677	LIP-102.10 212x1133mm 2M	18600	5000	BRANCO FRIO	25X100	150	124	220	0,570	0,99	10	215
07857	LIP-165.10 212x1133mm 2M	18600	4000	BRANCO NEUTRO	55X100	150	124	220	0,570	0,99	10	215
07678	LIP-105.10 212x1133mm 2M	18600	5000	BRANCO FRIO	55X100	150	124	220	0,570	0,99	10	215
07679	LIP-102.10 294x1133mm 3M	27900	5000	BRANCO FRIO	25X100	150	186	220	0,855	0,99	10	310
07680	LIP-105.10 294x1133mm 3M	27900	5000	BRANCO FRIO	55X100	150	186	220	0,855	0,99	10	310

ASTER SL

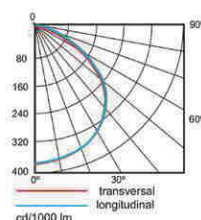


LUMINÁRIA DE LED PERFILADO

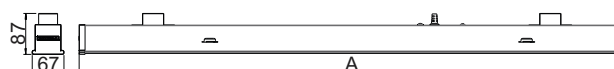


Luminária de LED construída com corpo de aço pintado e difusor de PMMA transparente. Própria para uso em perfilados. Indicada para aplicações internas gerais, com pé direito de até 8 metros. Eficiência de até 145lm/W.

CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Difusor transparente em PMMA para proteção dos LEDs;
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Fornecida com cabo PP e plug 2P+T em conformidade com a NBR 14136;
- Opção com difusor translúcido sob consulta;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com a IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ a L70.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 06055 - Gancho para instalação em perfilado.

APLICAÇÃO

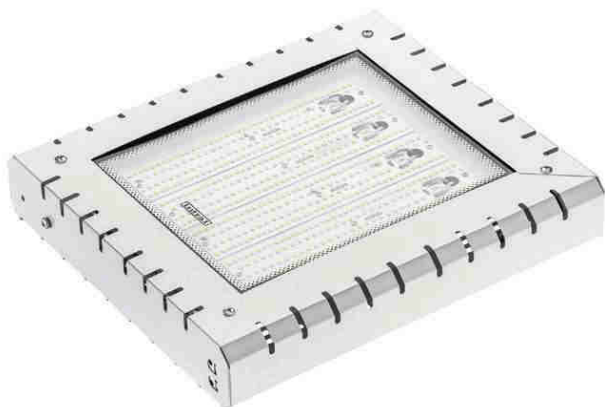
- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados, estacionamentos, etc;
- Pé direito de até 8 metros.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
07540	AS-168 68x1154mm	4500	4000	BRANCO NEUTRO	110	150	30	220	0,140	0,99	10	63	68	1154	840
07899	AS-108 68x1154mm	4500	5000	BRANCO FRIO	110	150	30	220	0,140	0,99	10	63	68	1154	840
07542	AS-168 68x1154mm AF	8550	4000	BRANCO NEUTRO	110	150	57	220	0,270	0,99	10	63	68	1154	840
07839	AS-108 68x1154mm AF	8550	5000	BRANCO FRIO	110	150	57	220	0,270	0,99	10	63	68	1154	840
07546	AS-168 68x2280mm AF	17100	4000	BRANCO NEUTRO	110	150	114	220	0,540	0,99	10	63	68	2280	1784
07903	AS-108 68x2280mm AF	17100	5000	BRANCO FRIO	110	150	114	220	0,540	0,99	10	63	68	2280	1784

CERES HB



LUMINÁRIA DE LED PERFILADO

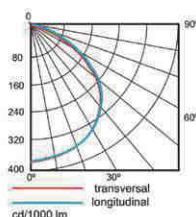


Luminária de LED construída com corpo de aço pintado e módulo de LED IP65. Possui vidro de proteção para os LEDs. Própria para uso em perfilados. Indicada para aplicações internas gerais, com pé direito até 8 metros.

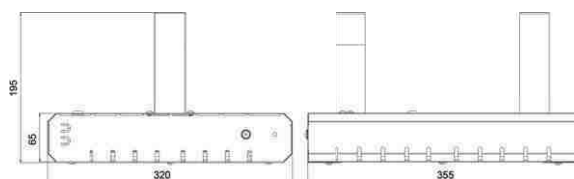
■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Difusor transparente em vidro temperado (IK08);
- Dissipador térmico em alumínio;
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Ganchos para aplicação em perfilado 38x38mm inclusos;
- Fornecida com cabo PP (modelos com Driver IP20 são fornecidas com Plug 2P+T em conformidade com NBR14136).

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção:
Driver: IP20 ou IP65;
Módulo de LED: IP65;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2 (<10%);
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas (L70).

■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 06055 - Gancho para instalação em perfilado;
- Cód. 06878 - Angulador para instalação inclinada em tetos ou paredes.

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados, estacionamentos, etc;
- Pé direito de até 8 metros.

MODELOS COM DRIVER IP20

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)
*07866	LPP-108 1P G2	6900	5000	BRANCO FRIO	110	150	46	220	0,210	0,99	10
07867	LPP-108 2P G2	9600	5000	BRANCO FRIO	110	155	62	127 220	0,490 0,280	0,99	10
07868	LPP-108 3P G2	14400	5000	BRANCO FRIO	110	155	93	127 220	0,740 0,430	0,99	10
07869	LPP-108 4P G2	19200	5000	BRANCO FRIO	110	155	124	127 220	0,990 0,570	0,99	10

* Modelos Monovolt

MODELOS COM DRIVER IP65

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)
07870	LPP-108 1P G2 IP65	6900	5000	BRANCO FRIO	110	150	46	127 220	0,370 0,210	0,99	10
07871	LPP-108 2P G2 IP65	9600	5000	BRANCO FRIO	110	155	62	127 220	0,490 0,280	0,99	10
07872	LPP-108 3P G2 IP65	14400	5000	BRANCO FRIO	110	155	93	127 220	0,740 0,430	0,99	10
07873	LPP-108 4P G2 IP65	19200	5000	BRANCO FRIO	110	155	124	127 220	0,990 0,570	0,99	10

LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR



Luminária de LED construída com corpo de aço pintado e módulo de LED IP65. Possui vidro de proteção para os LEDs. Própria para uso em instalações de sobrepor. Indicada para aplicações internas gerais, com pé direito até 8 metros.

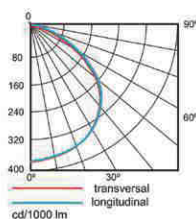
■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Difusor transparente em vidro temperado (IK08);
- Dissipador térmico em alumínio;
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0.

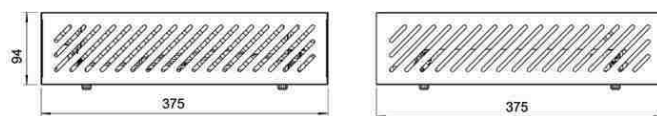
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção:
 - Driver: IP20;
 - Módulo de LED: IP65;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2 (<10%);
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas (L70).

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação de sobrepor;
- Ideal para uso em aplicações como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, depósitos, postos combustíveis, almoxarifados; estacionamentos, etc;
- Pé direito de até 8 metros.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)
*07883	LPS-108 1P G2	6900	5000	BRANCO FRIO	110	150	46	220	0,210	0,99	10
07884	LPS-108 2P G2	9600	5000	BRANCO FRIO	110	155	62	127	0,490	0,99	10
								220	0,280		
07885	LPS-108 3P G2	14400	5000	BRANCO FRIO	110	155	93	127	0,740	0,99	10
								220	0,430		
07886	LPS-108 4P G2	19200	5000	BRANCO FRIO	110	155	124	127	0,990	0,99	10
								220	0,570		

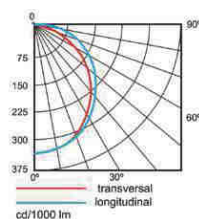
* Modelos Monovolt

VS LED



LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR

CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



Luminária de LED construída com corpo e difusor de policarbonato, ideal para aplicações que exigem classe de proteção IP65. Própria para uso em instalações de sobrepor. Eficiência de 140lm/W.

CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Corpo e difusor em policarbonato (PC);
- Presilhas metálicas para fixação da luminária em aço inox;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -20°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP65;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos ou externos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação de sobrepor;
- Ideal para uso em aplicações sujeitas a pó e umidade como: frigoríficos, lava-rápidos, lavanderias, estufas, oficinas, indústria alimentícia, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS E CONCESSÃO DE GARANTIA:

Agente Químico	Resistência	Garantia	Agente Químico	Resistência	Garantia	Agente Químico	Resistência	Garantia
Acetonas	X	NÃO	Benzol	X	NÃO	Hidrocarbonetos	X	NÃO
Ácido Clorídrico 1 - 5%	V	SIM	Cimento	V	SIM	Mercúrio	V	SIM
Ácido Fórmico	X	NÃO	Clima Marinho	V	SIM	Metanol	X	NÃO
Ácido Sulfúrico	V	SIM	Cloro Líquido (vapores)	X	NÃO	Óleos Minerais	X	NÃO
Álcool Benzílico	X	NÃO	Clorofórmio	X	NÃO	Óleos e Gorduras Alimentícias	X	NÃO
Álcool Etilico	-	NÃO	Cloreto de Cálcio	V	SIM	Petróleo	-	NÃO
Álcool Isopropílico	X	NÃO	Éter Etilico	X	NÃO	Sulfato de Alumínio	V	SIM
Amoníaco 5%	X	NÃO	Fenol	X	NÃO	Sulfato de Cobre	V	SIM
Bebidas Alcoólicas	V	SIM	Gasolina	V	SIM	Sulfato de Sódio	V	SIM
Benzeno	X	NÃO	Glicerina	-	NÃO	Iodo	X	NÃO

Em caso de aplicação desta luminária em ambientes que contenham um ou mais dos agente químicos assinalados como 'NÃO' na coluna garantia, a Intral classifica a garantia como NÃO PROCEDENTE. Caso o agente químico utilizado não estiver na lista, favor consultar o apoio técnico!

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
*07847	VS-108 158x1266mm	9400	5000	BRANCO FRIO	120	140	67	220	0,310	0,99	10	110	158	1266
*07846	VS-168 158x1266mm	9400	4000	BRANCO NEUTRO	120	140	67	220	0,310	0,99	10	110	158	1266
07695	VS-108 85x1230mm	6000	5000	BRANCO FRIO	120	140	43	127	0,340	0,99	10	65	85	1230
								220	0,200					
07694	VS-168 85x1230mm	6000	4000	BRANCO NEUTRO	120	140	43	127	0,340	0,99	10	65	85	1230
								220	0,200					
07859	VS-108 85x1230mm	4200	5000	BRANCO FRIO	120	140	30	127	0,240	0,99	10	65	85	1230
								220	0,140					
07858	VS-168 85x1230mm	4200	4000	BRANCO NEUTRO	120	140	30	127	0,240	0,99	10	65	85	1230
								220	0,140					
07845	VS-108 85x660mm	3350	5000	BRANCO FRIO	120	140	24	127	0,200	0,99	10	65	85	660
								220	0,120					
07844	VS-168 85x660mm	3350	4000	BRANCO NEUTRO	120	140	24	127	0,200	0,99	10	65	85	660
								220	0,120					

* Modelos Monovolt

LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR



Luminária de LED para aplicações de embutir, própria para uso em postos de combustíveis. Possui classe de proteção IP65 e lentes colimadoras para melhor distribuição da luz. Eficiência de 145lm/W.

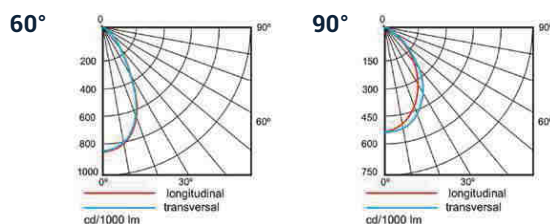
■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Possui lentes de PMMA (acrílico);
- Dissipadores térmicos em alumínio;
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>70.

■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP65;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 70.000 horas¹ (L70).

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e postos de combustíveis;
- Instalação em perfilados.

Indicação de uso:

- 60°: pé direito 6 a 12m
- 90°: pé direito 4 a 9m

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	Nicho (mm)
09864	LPE-106 2E HP G3	13100	5000	BRANCO FRIO	2	60	145	90	220	0,420	0,99	10	410X410
09862	LPE-109 2E HP G3	13100	5000	BRANCO FRIO	2	90	145	90	220	0,420	0,99	10	410X410
09865	LPE-106 3E HP G3	19900	5000	BRANCO FRIO	3	60	145	137	220	0,630	0,99	10	410X410
09863	LPE-109 3E HP G3	19900	5000	BRANCO FRIO	3	90	145	137	220	0,630	0,99	10	410X410

NÁCAR MP FIT



LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR

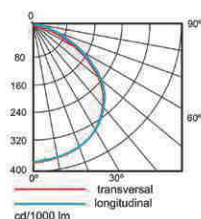


Luminária de LED construída com corpo de aço pintado e módulo de LED IP65. Possui vidro de proteção para os LEDs. Própria para uso em postos de combustíveis. Indicada para aplicações internas, com pé direito de até 8 metros.

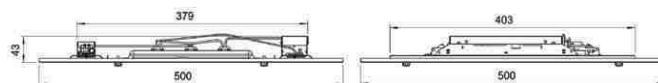
■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Difusor transparente em vidro temperado (IK08);
- Dissipador térmico em alumínio;
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0.

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção:
Driver: IP20 ou IP65;
Módulo de LED: IP65;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2 (<10%);
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas (L70).

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e postos de combustíveis;
- Instalação em perfilados;
- Pé direito de até 8 metros.

MODELOS COM DRIVER IP20

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	Nicho (mm)
*07875	LPE-108 1P G2	6900	5000	BRANCO FRIO	120	150	46	220	0,210	0,99	10	410X410
07876	LPE-108 2P G2	9600	5000	BRANCO FRIO	120	155	62	127 220	0,490 0,280	0,99	10	410X410
07877	LPE-108 3P G2	14400	5000	BRANCO FRIO	120	155	93	127 220	0,740 0,430	0,99	10	410X410
07878	LPE-108 4P G2	19200	5000	BRANCO FRIO	120	155	124	127 220	0,990 0,570	0,99	10	410X410

* Modelos Monovolt

MODELOS COM DRIVER IP65

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	Nicho (mm)
07879	LPE-108 1P G2	6900	5000	BRANCO FRIO	120	150	46	127 220	0,370 0,210	0,99	10	410X410
07880	LPE-108 2P G2	9600	5000	BRANCO FRIO	120	155	62	127 220	0,490 0,280	0,99	10	410X410
07881	LPE-108 3P G2	14400	5000	BRANCO FRIO	120	155	93	127 220	0,740 0,430	0,99	10	410X410
07882	LPE-108 4P G2	19200	5000	BRANCO FRIO	120	155	124	127 220	0,990 0,570	0,99	10	410X410

PAINEL LED



LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR E SOBREPOR

Embutir



Sobrepôr

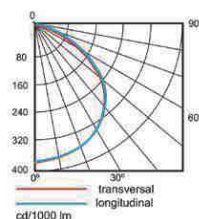


Luminária de LED com moldura de alumínio, guia de luz em PMMA e difusor em poliestireno. Ideal para uso em aplicações internas com baixo pé direito. Disponível nas versões de embutir ou sobrepôr.

■ CARACTERÍSTICAS

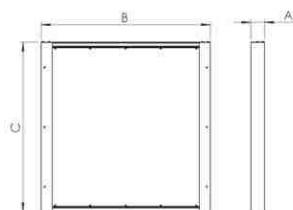
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Sistema "side light" com guia de luz de PMMA (acrílico);
- Difusor de PS (poliestireno);
- Moldura em alumínio e a base de aço são pintadas;
- Kit de molas incluso para instalação em gesso;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Opções de embutir e sobrepôr.

■ CURVA POLAR

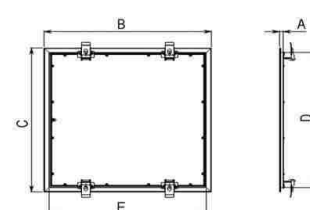


■ DIMENSÕES (mm)

Embutir



Sobrepôr



■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir (gesso ou modulação tipo "T invertido" 625x625 ou 625x1250mm) ou de sobrepôr;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, residências, lojas, supermercados, shopping centers, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

EMBUTIR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Nicho (mm)
*06443	FPE-108 400x400mm	2400	6000	BRANCO FRIJO	110	90	27	127	0,225	0,99	10	10	400	400	375	375	385X385
								220	0,130								
*06444	FPE-168 400x400mm	2400	4000	BRANCO NEUTRO	110	90	27	127	0,225	0,99	10	10	400	400	375	375	385X385
								220	0,130								
06467	FPE-108 620x620mm	3600	6000	BRANCO FRIJO	110	90	40	127	0,330	0,99	10	10	620	620	595	595	605X605
								220	0,190								
06468	FPE-168 620x620mm	3600	4000	BRANCO NEUTRO	110	90	40	127	0,330	0,99	10	10	620	620	595	595	605X605
								220	0,190								

* Somente aplicações de embutir em gesso

SOBREPOR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
06913	FPS-108 405x405mm	2400	6000	BRANCO FRIJO	110	90	27	127	0,225	0,99	10	50	405	405
								220	0,130					
06914	FPS-168 405x405mm	2400	4000	BRANCO NEUTRO	110	90	27	127	0,225	0,99	10	50	405	405
								220	0,130					
06915	FPS-108 625x625mm	3600	6000	BRANCO FRIJO	110	90	40	127	0,330	0,99	10	50	625	625
								220	0,190					
06916	FPS-168 625x625mm	3600	4000	BRANCO NEUTRO	110	90	40	127	0,330	0,99	10	50	625	625
								220	0,190					

ANTERA SL



LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR E SOBREPOR

Embutir



Sobrepor

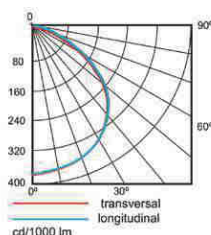


Luminária de LED com sistema de iluminação back light (LEDs com lentes na base da luminária). Maior confiabilidade e durabilidade. Moldura de alumínio e corpo em aço pintado. Ideal para uso em aplicações internas com baixo pé direito. Disponível nas versões de embutir ou sobrepor. Eficiência de até 125lm/W.

■ CARACTERÍSTICAS

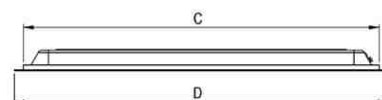
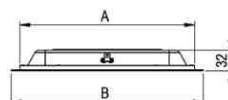
- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Sistema "back light" com lentes de PMMA (acrílico);
- Difusor de PS (poliestireno);
- Moldura em alumínio e o corpo em aço são pintados;
- Kit de molas incluso para instalação em gesso;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- UGR<19;
- Opções de embutir e sobrepor;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

■ CURVA POLAR

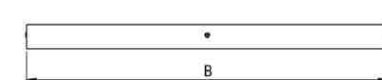
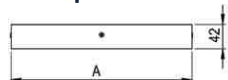


■ DIMENSÕES (mm)

Embutir



Sobrepor



■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou **198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir (gesso ou modulação tipo "T invertido" 625x625 ou 625x1250mm) ou de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, residências, lojas, supermercados, shopping centers, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

ANTERA SL

EMBUTIR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Nicho (mm)
**07686	BKE-168 618x618mm AF	5650	4000	BRANCO NEUTRO	110	105	54	220	0,250	0,99	10	589	618	589	618	595X595
**07687	BKE-108 618x618mm AF	5650	6500	BRANCO FRIO	110	105	54	220	0,250	0,99	10	589	618	589	618	595X595
06936	BKE-168 618x618mm	3600	4000	BRANCO NEUTRO	110	120	30	127 220	0,240 0,140	0,99	10	589	618	589	618	595X595
06937	BKE-108 618x618mm	3600	6500	BRANCO FRIO	110	120	30	127 220	0,240 0,140	0,99	10	589	618	589	618	595X595
*06940	BKE-168 318x1218mm	3500	4000	BRANCO NEUTRO	110	125	28	127 220	0,230 0,130	0,99	10	289	318	1189	1218	295X1195
*06941	BKE-108 318x1218mm	3500	6500	BRANCO FRIO	110	125	28	127 220	0,230 0,130	0,99	10	289	318	1189	1218	295X1195
06944	BKE-168 318x618mm	2200	4000	BRANCO NEUTRO	110	116	19	127 220	0,150 0,090	0,99	10	289	318	589	618	295X595
06945	BKE-108 318x618mm	2200	6500	BRANCO FRIO	110	116	19	127 220	0,150 0,090	0,99	10	289	318	589	618	295X595
*07613	BKE-168 318x318mm	2000	4000	BRANCO NEUTRO	110	105	19	127 220	0,150 0,087	0,99	10	289	318	289	318	295X295
*07614	BKE-108 318x318mm	2000	6500	BRANCO FRIO	110	105	19	127 220	0,150 0,087	0,99	10	289	318	289	318	295X295

*Somente aplicação de embutir em gesso
** Modelos Monovolt

SOBREPOR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)
06938	BKS-168 600x600mm	3600	4000	BRANCO NEUTRO	110	120	30	127 220	0,240 0,140	0,99	10	600	600
06839	BKS-108 600x600mm	3600	6500	BRANCO FRIO	110	120	30	127 220	0,240 0,140	0,99	10	600	600
06942	BKS-168 300x1200mm	3500	4000	BRANCO NEUTRO	110	125	28	127 220	0,230 0,130	0,99	10	300	1200
06943	BKS-108 300x1200mm	3500	6500	BRANCO FRIO	110	125	28	127 220	0,230 0,130	0,99	10	300	1200
06946	BKS-168 300x600mm	2200	4000	BRANCO NEUTRO	110	116	19	127 220	0,150 0,090	0,99	10	300	600
06947	BKS-108 300x600mm	2200	6500	BRANCO FRIO	110	116	19	127 220	0,150 0,090	0,99	10	300	600
07617	BKS-168 300x300mm	2000	4000	BRANCO NEUTRO	110	105	19	127 220	0,150 0,087	0,99	10	300	300
07618	BKS-108 300x300mm	2000	6500	BRANCO FRIO	110	105	19	127 220	0,150 0,087	0,99	10	300	300

ANTERA SL PRISMÁTICA



LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR E SOBREPOR

Embutir



Sobrepôr

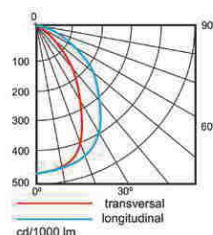


Luminária de LED com sistema de iluminação back light (LEDs na base da luminária) e difusor prismático, que gera o efeito de arcos na luminária. Maior confiabilidade e durabilidade. Moldura de alumínio e corpo em aço pintado. Ideal para uso em aplicações internas com baixo pé direito. Disponível nas versões de embutir ou sobrepor. Eficiência de até 138lm/W.

■ CARACTERÍSTICAS

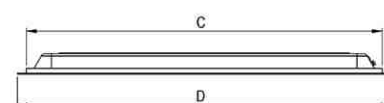
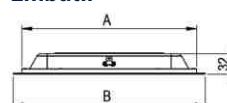
- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Sistema "back light";
- Difusor prismático de PS (poliestireno);
- Moldura em alumínio e o corpo em aço são pintados;
- Kit de molas incluso para instalação em gesso;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Opções de embutir e sobrepor;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

■ CURVA POLAR

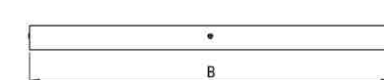
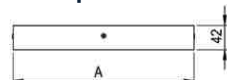


■ DIMENSÕES (mm)

Embutir



Sobrepôr



■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas* (L70).

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir (gesso ou modulação tipo "T invertido" 625x625 ou 625x1250mm) ou de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, residências, lojas, supermercados, shopping centers, etc;
- Pé direito de até 6 metros;

EMBUTIR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Nicho (mm)
*07669	BKE-168 618x618mm AF	6350	4000	BRANCO NEUTRO	90	116	55	220	0,250	0,99	10	589	618	589	618	595X595
*07671	BKE-108 618x618mm AF	6350	6500	BRANCO FRIO	90	116	55	220	0,250	0,99	10	589	618	589	618	595X595
07668	BKE-168 618x618mm	4000	4000	BRANCO NEUTRO	90	138	29	127	0,230	0,99	10	589	618	589	618	595X595
07670	BKE-108 618x618mm	4000	6500	BRANCO FRIO	90	138	29	127	0,230	0,99	10	589	618	589	618	595X595
								220	0,135							

* Modelos Monovolt

SOBREPOR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)
07672	BKS-168 600x600mm	4000	4000	BRANCO NEUTRO	90	138	29	127	0,230	0,99	10	600	600
								220	0,135				
07673	BKS-108 600x600mm	4000	6500	BRANCO FRIO	90	138	29	127	0,230	0,99	10	600	600
								220	0,135				

LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR

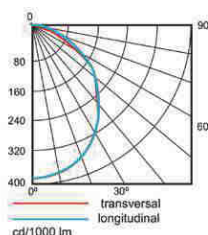


Luminária de LED com sistema de iluminação back light (LEDs na base da luminária) e difusor de poliestireno. Maior confiabilidade e durabilidade. Moldura e corpo em aço pintado. Ideal para uso em aplicações internas com baixo pé direito. Disponível nas versões de embutir, em formato quadrado ou retangular estreito.

■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Sistema "back light";
- Difusor de PS (poliestireno);
- Corpo em aço pintado;
- Acendimento instantâneo;
- Kit de molas incluso para instalação em gesso;
- IRC>80 e R9>0;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)

Figura 1

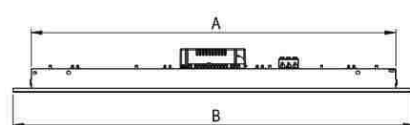
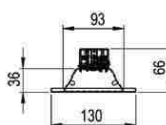
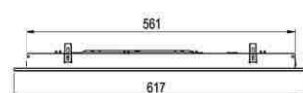
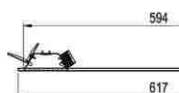


Figura 2



■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V ou *198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir (gesso ou modulação tipo "T invertido" 625x625 ou 625x1250mm);
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, residências, lojas, supermercados, shopping centers, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	Nicho (mm)	Figura
06541	SLE-118 617x617mm 2M	3740	3000	BRANCO QUENTE	100	110	34	127 220	0,267 0,154	0,99	10	*	*	605X605	2
06509	SLE-168 617x617mm 2M	3740	4000	BRANCO NEUTRO	100	110	34	127 220	0,267 0,154	0,99	10	*	*	605X605	2
06526	SLE-108 617x617mm 2M	3740	6500	BRANCO FRIO	100	110	34	127 220	0,267 0,154	0,99	10	*	*	605X605	2
*07850	SLE-168 130x1243mm 1M AE	8300	4000	BRANCO NEUTRO	100	134	62	220	0,285	0,99	10	1187	1243	105X1210	1
*07896	SLE-108 130x1243mm 1M AE	8300	5000	BRANCO FRIO	100	134	62	220	0,285	0,99	10	1187	1243	105X1210	1
*07685	SLE-168 130x1243mm 1M AF	6900	4000	BRANCO NEUTRO	100	115	60	220	0,275	0,99	10	1187	1243	105X1210	1
06949	SLE-118 130x1243mm 1M	3740	3000	BRANCO QUENTE	100	110	34	127 220	0,267 0,154	0,99	10	1187	1243	105X1210	1
06527	SLE-168 130x1243mm 1M	3740	4000	BRANCO NEUTRO	100	110	34	127 220	0,267 0,154	0,99	10	1187	1243	105X1210	1
06528	SLE-108 130x1243mm 1M	3740	6500	BRANCO FRIO	100	110	34	127 220	0,267 0,154	0,99	10	1187	1243	105X1210	1
06540	SLE-118 130x617mm 1M	1870	3000	BRANCO QUENTE	100	110	17	127 220	0,133 0,077	0,99	10	560	617	105X605	1
06507	SLE-168 130x617mm 1M	1870	4000	BRANCO NEUTRO	100	110	17	127 220	0,133 0,077	0,99	10	560	617	105X605	1
06508	SLE-108 130x617mm 1M	1870	6500	BRANCO FRIO	100	110	17	127 220	0,133 0,077	0,99	10	560	617	105X605	1

* Modelos Monovolt

LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR E SOBREPOR

Embutir



Sobrepôr



Luminária de LED com refletor parabólico e aletas em alumínio de alto brilho. Ideais para áreas que necessitam de um excelente controle de ofuscamento. Construídas com corpo de aço pintado, e difusor interno translúcido. Disponível nas versões de embutir ou sobrepor.

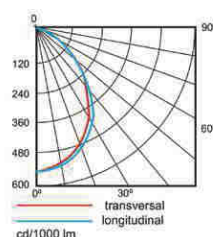
■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Refletor parabólico e difusor de PS (poliestireno) para controle de ofuscamento;
- Corpo em aço e refletor em alumínio de alto brilho;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Opções de embutir e sobrepor;
- Versões dimerizáveis sob consulta.

■ ESPECIFICAÇÃO

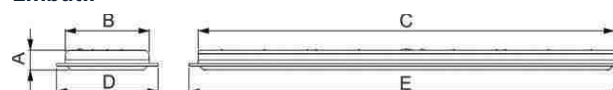
- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas! (L70).

■ CURVA POLAR

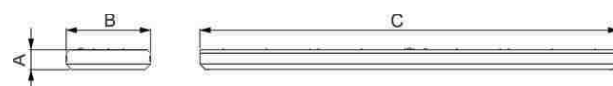


■ DIMENSÕES (mm)

Embutir



Sobrepôr



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir (gesso ou modulação tipo "T invertido" 625x625 ou 625x1250mm) ou de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, residências, lojas, supermercados, shopping centers, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

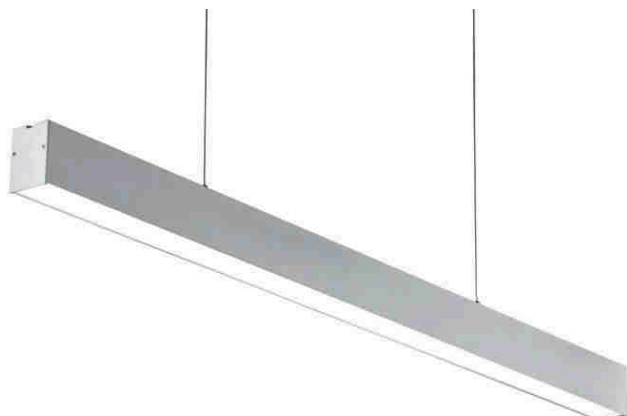
EMBUTIR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Nicho (mm)
09873	DE-109 267x617mm	1700	5000	BRANCO FRIO	90	77	22	127 0,175 220 0,100	0,99	10	40	240	590	267	617	246X596	
09884	DE-119 267x617mm	1700	3000	BRANCO QUENTE	90	77	22	127 0,175 220 0,100									
09874	DE-169 67x617mm	1700	4000	BRANCO NEUTRO	90	77	22	127 0,175 220 0,100	0,99	10	40	240	590	267	617	246X596	
09875	DE-109 617x617mm	3400	5000	BRANCO FRIO	90	75	45	127 0,360 220 0,210									
09885	DE-119 617x617mm	3400	3000	BRANCO QUENTE	90	75	45	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	590	590	617	617	596X596	
09876	DE-169 617x617mm	3400	4000	BRANCO NEUTRO	90	75	45	127 0,360 220 0,210									
09877	DE-109 291x1243mm	3400	5000	BRANCO FRIO	90	75	45	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	240	1190	291	1243	246X1196	
09886	DE-119 291x1243mm	3400	3000	BRANCO QUENTE	90	75	45	127 0,360 220 0,210									
09878	DE-169 291x1243mm	3400	4000	BRANCO NEUTRO	90	75	45	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	240	1190	291	1243	246X1196	

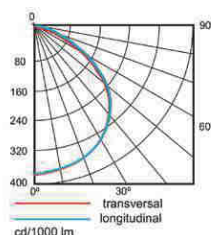
SOBREPOR

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
09867	DS-109 240x590mm	1700	5000	BRANCO FRIO	90	77	22	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	240	590	
09881	DS-119 240x590mm	1700	3000	BRANCO QUENTE	90	77	22	127 0,360 220 0,210						
09868	DS-169 240x590mm	1700	4000	BRANCO NEUTRO	90	77	22	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	240	590	
09869	DS-109 590x590mm	3400	5000	BRANCO FRIO	90	75	45	127 0,360 220 0,210						
09882	DS-119 590x590mm	3400	3000	BRANCO QUENTE	90	75	45	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	590	590	
09870	DS-169 590x590mm	3400	4000	BRANCO NEUTRO	90	75	45	127 0,360 220 0,210						
09871	DS-109 240x1190mm	3400	5000	BRANCO FRIO	90	75	45	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	240	1190	
09883	DS-119 240x1190mm	3400	3000	BRANCO QUENTE	90	75	45	127 0,360 220 0,210						
09872	DS-169 240x1190mm	3400	4000	BRANCO NEUTRO	90	75	45	127 0,360 220 0,210	0,99	10	40	240	1190	

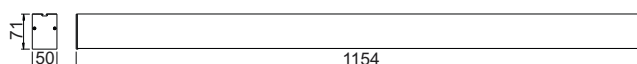
LUMINÁRIA DE LED PENDENTE



CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



Luminária de LED linear tipo pendente por cabos de aço. Corpo em alumínio extrudado pintado e difusor em policarbonato. Ideal para uso em aplicações internas como iluminação de apoio.

CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Difusor de PC (policarbonato);
- Corpo em alumínio;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Cabos de aço e suportes inclusos.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas¹ (L70).

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação pendente;
- Iluminação comercial;
- Ideal para uso em aplicações para iluminação de apoio, com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, consultórios, etc;
- Pé direito de até 3 metros;

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)
07720	LXC - 118 50X70X1160	3150	3000	BRANCO QUENTE	110	105	30	127	0,240	0,99	10
								220	0,140		
07721	LXC - 168 50X70X1160	3150	4000	BRANCO NEUTRO	110	105	30	127	0,240	0,99	10
								220	0,140		
07722	LXC - 108 50X70X1160	3150	6500	BRANCO FRIO	110	105	30	127	0,240	0,99	10
								220	0,140		

LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR



Luminária de LED para aplicações de iluminação em geral. Corpo e cabeceiras em polímeros e clips metálicos para fixação. Instalação de sobrepor.

■ CARACTERÍSTICAS

- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência (para potências maiores que 25W);
- Difusor leitoso para distribuição uniforme da luz;
- Corpo em polímero;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>70.

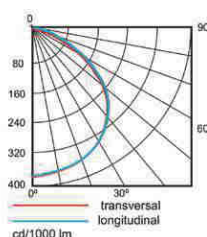
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas¹ (L70).

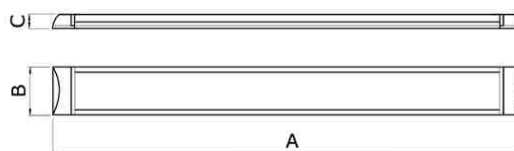
■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód.06848 - Disco plástico 120x0,8mm branco, recomendado para esconder caixa de passagem (indicado para modelos com 75mm de largura).

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

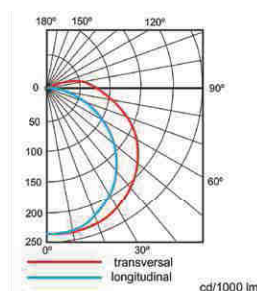
- Uso em ambientes internos;
- Instalação de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, etc;
- Pé direito de até 5 metros.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Dimensões		
											A (mm)	B (mm)	C (mm)
06795	LINEA LED 18W 75x600mm BRC FRIO	1500	6500	BRANCO FRIO	110	83	18	127	0,280	>0,5	600	75	23
								220	0,160				
06796	LINEA LED 36W 75x1200mm BRC FRIO	3000	6500	BRANCO FRIO	110	83	36	127	0,310	>0,92	1200	75	23
								220	0,180				
06797	LINEA LED 23W 120x600mm BRC FRIO	2000	6500	BRANCO FRIO	110	87	23	127	0,195	>0,92	600	120	37
								220	0,115				
07513	LINEA LED 23W 120x1200mm BRC NEUTRO	2000	4000	BRANCO NEUTRO	110	87	23	127	0,195	>0,92	600	120	37
								220	0,115				
06798	LINEA LED 45W 120x1200mm BRC FRIO	3800	6500	BRANCO FRIO	110	84	45	127	0,385	>0,92	1200	120	37
								220	0,225				
07514	LINEA LED 45W 120x1200mm BRC NEUTRO	3800	4000	BRANCO NEUTRO	110	84	45	127	0,385	>0,92	1200	120	37
								220	0,225				

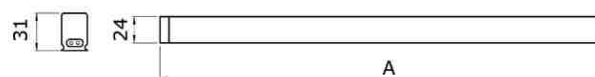
LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR



CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



Luminária de LED para aplicações de iluminação em geral bem como iluminação de gôndolas. Corpo e cabeceiras em policarbonato e clips metálicos para fixação. Permite a ligação em linha sequencial. Instalação de sobrepor.

CARACTERÍSTICAS

- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Difusor leitoso para distribuição uniforme da luz;
- Corpo em PC (policarbonato);
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Permite ligação em linha;
- Acessórios para: fixação, ligação e instalação em linha inclusos.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas¹ (L70).

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: gôndolas, supermercados, escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, etc;
- Pé direito de até 5 metros.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	A (mm)
07524	LINEAR LED 18W - 1100mm -BRC NEUTRO	2000	4000	BRANCO NEUTRO	120	111	18	127 220	0,150 0,085	>0,95	1100
07531	LINEAR LED 18W -1100mm - BRC FRIO	2000	6000	BRANCO FRIO	120	111	18	127 220	0,150 0,085	>0,95	1100
07533	LINEAR LED 13W - 900mm -BRC NEUTRO	1450	4000	BRANCO NEUTRO	120	111	13	127 220	0,110 0,065	>0,95	900
07534	LINEAR LED 13W - 900mm - BRC FRIO	1450	6000	BRANCO FRIO	120	111	13	127 220	0,110 0,065	>0,95	900

PIAZZA / TONDO

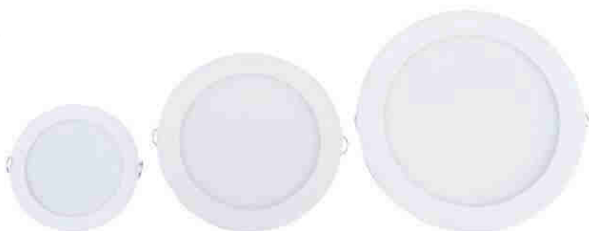


LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR

Piazza



Tondo



Luminária de LED de embutir com sistema de iluminação back light (LEDs na base da luminária) e difusor de poliestireno. Maior confiabilidade e durabilidade para uso profissional. Moldura em polímero e corpo em alumínio pintado. Possui driver de corrente externo.

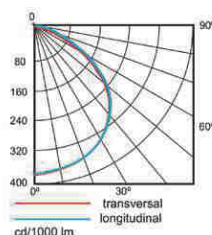
■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Sistema "back light";
- Difusor de PS (poliestireno);
- Corpo em alumínio pintado e moldura em ABS anti amarelamento;
- Acendimento instantâneo;
- IRC >80 e R9 >0;
- Molas para instalação em gesso integradas.

■ ESPECIFICAÇÃO

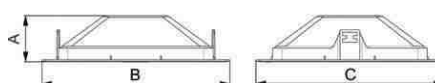
- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 35.000 horas¹ (L70).

■ CURVA POLAR

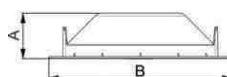


■ DIMENSÕES (mm)

Piazza



Tondo



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, residências, lojas, supermercados, shopping centers, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

PIAZZA / TONDO

TONDO (REDONDA)

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicho (mm)
09780	DIE-108 Ø230mm AF	2200	6500	BRANCO FRIO	110	110	20	127	0,166	0,95	10	56	Ø230	*	Ø210
								220	0,096						
09781	DIE-168 Ø230mm AF	2200	4000	BRANCO NEUTRO	110	110	20	127	0,166	0,95	10	56	Ø230	*	Ø210
								220	0,096						
09782	DIE-118 Ø230mm AF	2200	3000	BRANCO QUENTE	110	110	20	127	0,166	0,95	10	56	Ø230	*	Ø210
								220	0,096						
09783	DIE-108 Ø185mm	1400	6500	BRANCO FRIO	110	100	14	127	0,116	0,95	10	46	Ø185	*	Ø165
								220	0,067						
09784	DIE-168 Ø185mm	1400	4000	BRANCO NEUTRO	110	100	14	127	0,116	0,95	10	46	Ø185	*	Ø165
								220	0,067						
09785	DIE-118 Ø185mm	1400	3000	BRANCO QUENTE	110	100	14	127	0,116	0,95	10	46	Ø185	*	Ø165
								220	0,067						
09786	DIE-108 Ø130mm	850	6500	BRANCO FRIO	110	100	8,5	127	0,070	0,95	10	36	Ø130	*	Ø120
								220	0,040						
09787	DIE-168 Ø130mm	850	4000	BRANCO NEUTRO	110	100	8,5	127	0,070	0,95	10	36	Ø130	*	Ø120
								220	0,040						
09788	DIE-118 Ø130mm	850	3000	BRANCO QUENTE	110	100	8,5	127	0,070	0,95	10	36	Ø130	*	Ø120
								220	0,040						

PIAZZA (QUADRADA)

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicho (mm)
09771	DHE-108 230x230mm AF	2200	6500	BRANCO FRIO	110	110	20	127	0,166	0,95	10	56	230	230	210X210
								220	0,096						
09772	DHE-168 230x230mm AF	2200	4000	BRANCO NEUTRO	110	110	20	127	0,166	0,95	10	56	230	230	210X210
								220	0,096						
09773	DHE-118 230x230mm AF	2200	3000	BRANCO QUENTE	110	110	20	127	0,166	0,95	10	56	230	230	210X210
								220	0,096						
09774	DHE-108 185x185mm	1400	6500	BRANCO FRIO	110	100	14	127	0,116	0,95	10	46	185	185	165X165
								220	0,067						
09775	DHE-168 185x185mm	1400	4000	BRANCO NEUTRO	110	100	14	127	0,116	0,95	10	46	185	185	165X165
								220	0,067						
09776	DHE-118 185x185mm	1400	3000	BRANCO QUENTE	110	100	14	127	0,116	0,95	10	46	185	185	165X165
								220	0,067						
09777	DHE-108 130x130mm	850	6500	BRANCO FRIO	110	100	8,5	127	0,070	0,95	10	36	130	130	120X120
								220	0,040						
09778	DHE-168 130x130mm	850	4000	BRANCO NEUTRO	110	100	8,5	127	0,070	0,95	10	36	130	130	120X120
								220	0,040						
09779	DHE-118 130x130mm	850	3000	BRANCO QUENTE	110	100	8,5	127	0,070	0,95	10	36	130	130	120X120
								220	0,040						

SPOT LED

IRC
>80

IP20
ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

25000h
EXPECTATIVA DE
VIDA ÚTIL

LM80
CERTIFICAÇÃO
DO LED

2
GARANTIA
SONO

LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR



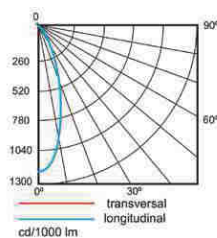
MR 11

MR 16

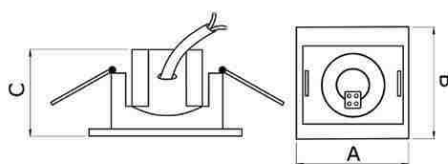
PAR 20

PAR 30

CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



Luminária de LED de embutir com fecho direcionado, própria para iluminação de destaque. Possui lentes de PMMA e driver de corrente integrado. Disponíveis em 4 padrões de tamanhos MR11, MR16, PAR20 e PAR30.

CARACTERÍSTICAS

- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Lentes de PMMA (acrílico);
- Corpo em polímero;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Molas para instalação em gesso integradas.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações de iluminação de destaque, com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, corredores, vitrines etc;
- Pé direito de até 5 metros.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas¹ (L70).

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nicho (mm)
06885	SPOT LED MR11 70x70mm	240	2700	BRANCO QUENTE	38	80	3	127 220	0,039 0,026	>0,4	70	70	43	Ø55
06886	SPOT LED MR11 70x70mm	240	6500	BRANCO FRIO	38	80	3	127 220	0,039 0,026	>0,4	70	70	43	Ø55
06887	SPOT LED MR16 90x90mm	350	2700	BRANCO QUENTE	38	78	4,5	127 220	0,058 0,039	>0,4	90	90	47	Ø75
06888	SPOT LED MR16 90x90mm	350	6500	BRANCO FRIO	38	78	4,5	127 220	0,058 0,039	>0,4	90	90	47	Ø75
06891	SPOT LED PAR20 118x118mm	560	2700	BRANCO QUENTE	38	80	7	127 220	0,100 0,073	>0,4	118	118	90	Ø90
06892	SPOT LED PAR20 118x118mm	560	6500	BRANCO FRIO	38	80	7	127 220	0,100 0,073	>0,4	118	118	90	Ø90
06893	SPOT LED PAR30 140x140mm	960	2700	BRANCO QUENTE	38	80	12	127 220	0,142 0,094	>0,4	140	140	120	Ø120
06894	SPOT LED PAR30 140x140mm	960	6500	BRANCO FRIO	38	80	12	127 220	0,142 0,094	>0,4	140	140	120	Ø120

LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR/TRILHO/PERFILADO



Luminária de LED tipo SPOT / TRACK LIGHT de sobrepor com fecho concentrado e direcionável para iluminação de destaque. Corpo em alumínio, lentes de PMMA e base em polímero (ABS). Fabricada com LEDs COB de alta eficiência e 3 opções de ângulos de abertura. Opções para fixação em perfilado, sobrepor ou trilho.

■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs COBs com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Lentes de PMMA (acrílico);
- Corpo em alumínio;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Outras temperaturas de cor e IRC, sob consulta;
- Gancho para aplicação em perfilado 38x38mm, incluso para os modelos de perfilado (LTP).

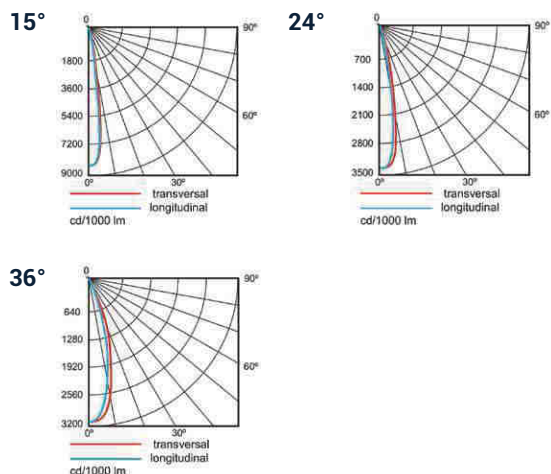
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2 (<10%);
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas (L70).

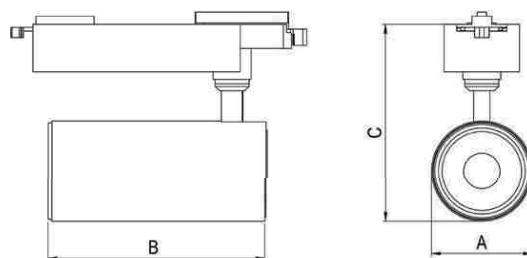
■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 07624 - Trilho 35x17x1000mm 3Vias (completo);
- Cód. 07625 - Trilho 35x17x1500mm 3Vias (completo);
- Cód. 07626 - Trilho prolongador 35x17x1000MM (sem alimentador e terminal);
- Cód. 07627 - Conector em (I) linha para trilhos 35x17MM 180° (ligação em linha);
- Cód. 07628 - Conector em (L) 90°- lado direito, para trilhos 35x17mm 3Vias;
- Cód. 07644 - Conector em (L) 90°- lado esquerdo, para trilhos 35x17mm 3Vias;
- Cód. 07629 - Conector em (T) 180°+90°- lado direito, para trilhos 35x17mm 3Vias;
- Cód. 07645 - Conector em (T) 180°+90°- lado esquerdo, para trilhos 35x17mm 3Vias;
- Cód. 07630 - Terminal de fechamento para trilho 35x17MM 3Vias;
- Cód. 07631 - Alimentador para trilho 35x17MM 3Vias.

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial;
- Instalação em perfilados, trilhos ou sobrepor (de acordo com o modelo);
- Ideal para uso em aplicações de iluminação de destaque tais como: expositores, gôndolas, quadros, prateleiras, vitrines, etc.

Indicação de uso:

- 15°: Fecho fechado;
- 24°: Fecho médio;
- 36°: Fecho aberto.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	Instalação	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07632	LTT-111 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	10	127	0,083	0,99	TRILHO	62	147	145
								220	0,048					
07633	LTP-111 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	10	127	0,083	0,99	PERFILADO	62	147	145
								220	0,048					
07634	LTS-111 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	10	127	0,083	0,99	SOBREPOR	62	147	145
								220	0,048					
07635	LTT-112 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	10	127	0,083	0,99	TRILHO	62	147	145
								220	0,048					
07636	LTP-112 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	10	127	0,083	0,99	PERFILADO	62	147	145
								220	0,048					
07637	LTS-112 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	10	127	0,083	0,99	SOBREPOR	62	147	145
								220	0,048					
07638	LTT-113 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	10	127	0,083	0,99	TRILHO	62	147	145
								220	0,048					
07639	LTP-113 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	10	127	0,083	0,99	PERFILADO	62	147	145
								220	0,048					
07640	LTS-113 - 10W	1000	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	10	127	0,083	0,99	SOBREPOR	62	147	145
								220	0,048					
07641	LTT-111 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	20	127	0,165	0,99	TRILHO	62	147	145
								220	0,095					
07642	LTT-111 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	20	127	0,165	0,99	PERFILADO	62	147	145
								220	0,095					
07643	LTS-111 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	20	127	0,165	0,99	SOBREPOR	62	147	145
								220	0,095					
07652	LTT-112 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	20	127	0,165	0,99	TRILHO	62	147	145
								220	0,095					
07653	LTP-112 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	20	127	0,165	0,99	PERFILADO	62	147	145
								220	0,095					
07654	LTS-112 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	20	127	0,165	0,99	SOBREPOR	62	147	145
								220	0,095					
07655	LTT-113 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	20	127	0,165	0,99	TRILHO	62	147	145
								220	0,095					
07656	LTP-113 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	20	127	0,165	0,99	PERFILADO	62	147	145
								220	0,095					
07657	LTP-113 - 20W	2000	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	20	127	0,165	0,99	SOBREPOR	62	147	145
								220	0,095					
07658	LTT-111 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	28	127	0,235	0,99	TRILHO	75	158	165
								220	0,135					
07659	LTP-111 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	28	127	0,235	0,99	PERFILADO	75	158	165
								220	0,135					
07660	LTS-111 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	15	100	28	127	0,235	0,99	SOBREPOR	75	158	165
								220	0,135					
07661	LTT-112 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	28	127	0,235	0,99	TRILHO	75	158	165
								220	0,135					
07662	LTP-112 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	28	127	0,235	0,99	PERFILADO	75	158	165
								220	0,135					
07663	LTS-112 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	24	100	28	127	0,235	0,99	SOBREPOR	75	158	165
								220	0,135					
07664	LTT-113 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	28	127	0,235	0,99	TRILHO	75	158	165
								220	0,135					
07665	LTP-113 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	28	127	0,235	0,99	PERFILADO	75	158	165
								220	0,135					
07666	LTS-113 - 28W	2800	3000K	BRANCO QUENTE	36	100	28	127	0,235	0,99	SOBREPOR	75	158	165
								220	0,135					

ÁGATA PROJETOR G4



LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR - USO EXTERNO



Luminária de LED tipo projetor, própria para uso externo. Possui construção robusta e resistente às intempéries, além de driver dimerizável e programável integrado. Disponível em várias opções de fotometrias e potências.

■ CARACTERÍSTICAS

- Produto desenvolvido e fabricado no Brasil;
- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência e isolamento galvânica entre entrada e saída;
- Lentes de PC (policarbonato);
- Dissipadores em alumínio e corpo em aço galvanizado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC >70;
- Driver programável e dimerizável (0-10Vdc).

■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 198 a 242V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP66;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2;
- Expectativa de vida superior a 70.000 horas (L70).

■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 07589 - Vedação para emenda IP67 Ø6-8mm. Recomendado para vedação da conexão dos cabos de alimentação com a rede elétrica.

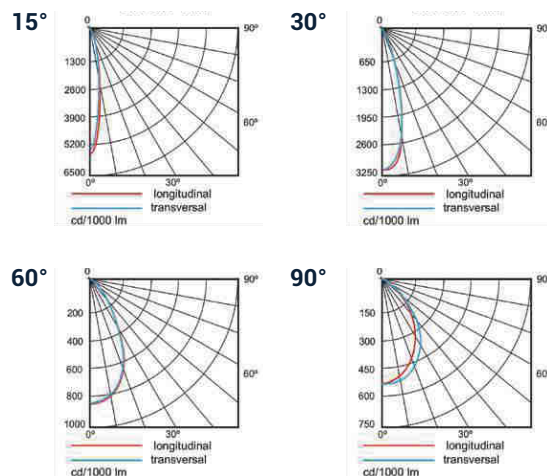
■ APLICAÇÃO

- Uso em ambiente interno ou externo;
- Instalação de sobrepor (piso, parede ou postes com cruzeta);
- Ideal para uso em aplicações externas tais como: pátios, quadras de esporte, estádios, estacionamentos, wall washer, painéis outdoor, monumentos, etc.

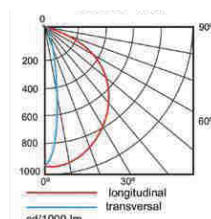
Indicação de uso:

- 15°: Pé direito (distância) >20m
- 30°: Pé direito (distância) 10 a 20m
- 60°: Pé direito (distância) 6 a 12m
- 90°: Pé direito (distância) de 4 a 9m
- 25x100°: Pé direito (distância) 6 a 15m (distribuição elíptica)

■ CURVA POLAR



25X100°



Facho estreito de 25° no sentido da altura da luminária (medida A).
Facho de 100° no sentido da largura da luminária.

■ DIMENSÕES (mm)

Figura 1

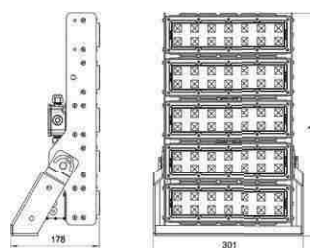


Figura 2

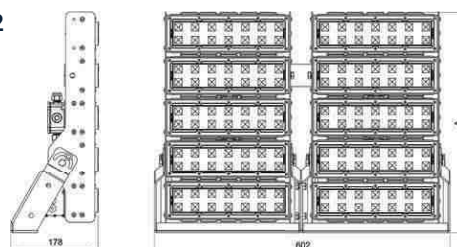
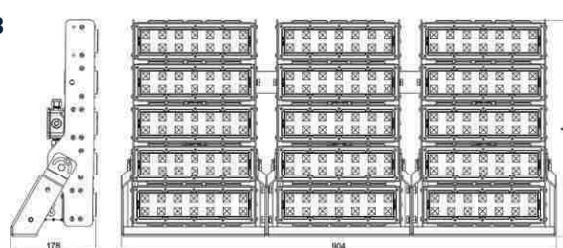


Figura 3



ÁGATA PROJETOR G4

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Quantidade de engines	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	Figura
*07782	LPS-101 1E G4	6550	5000K	BRANCO FRIO	1	15	145	45	220	0,210	0,99	10	170	1
*07783	LPS-103 1E G4	6550	5000K	BRANCO FRIO	1	30	145	45	220	0,210	0,99	10	170	1
*07784	LPS-106 1E G4	6550	5000K	BRANCO FRIO	1	60	145	45	220	0,210	0,99	10	170	1
*07785	LPS-109 1E G4	6550	5000K	BRANCO FRIO	1	90	145	45	220	0,210	0,99	10	170	1
*07786	LPS-102.10 1E G4	6550	5000K	BRANCO FRIO	1	25X100	145	45	220	0,210	0,99	10	170	1
07787	LPS-101 2E G4	13100	5000K	BRANCO FRIO	2	15	145	90	220	0,420	0,99	10	235	1
07788	LPS-103 2E G4	13100	5000K	BRANCO FRIO	2	30	145	90	220	0,420	0,99	10	235	1
07789	LPS-106 2E G4	13100	5000K	BRANCO FRIO	2	60	145	90	220	0,420	0,99	10	235	1
07790	LPS-109 2E G4	13100	5000K	BRANCO FRIO	2	90	145	90	220	0,420	0,99	10	235	1
07791	LPS-102.10 2E G4	13100	5000K	BRANCO FRIO	2	25X100	145	90	220	0,420	0,99	10	235	1
07792	LPS-101 3E G4	19900	5000K	BRANCO FRIO	3	15	145	137	220	0,630	0,99	10	315	1
07793	LPS-103 3E G4	19900	5000K	BRANCO FRIO	3	30	145	137	220	0,630	0,99	10	315	1
07794	LPS-106 3E G4	19900	5000K	BRANCO FRIO	3	60	145	137	220	0,630	0,99	10	315	1
07795	LPS-109 3E G4	19900	5000K	BRANCO FRIO	3	90	145	137	220	0,630	0,99	10	315	1
07796	LPS-102.10 3E G4	19900	5000K	BRANCO FRIO	3	25X100	145	137	220	0,630	0,99	10	315	1
07797	LPS-101 4E G4	26100	5000K	BRANCO FRIO	4	15	145	180	220	0,830	0,99	10	385	1
07798	LPS-103 4E G4	26100	5000K	BRANCO FRIO	4	30	145	180	220	0,830	0,99	10	385	1
07799	LPS-106 4E G4	26100	5000K	BRANCO FRIO	4	60	145	180	220	0,830	0,99	10	385	1
07800	LPS-109 4E G4	26100	5000K	BRANCO FRIO	4	90	145	180	220	0,830	0,99	10	385	1
07801	LPS-102.10 4E G4	26100	5000K	BRANCO FRIO	4	25X100	145	180	220	0,830	0,99	10	385	1
07802	LPS-101 5E G4	32600	5000K	BRANCO FRIO	5	15	145	225	220	1,040	0,99	10	480	1
07803	LPS-103 5E G4	32600	5000K	BRANCO FRIO	5	30	145	225	220	1,040	0,99	10	480	1
07804	LPS-106 5E G4	32600	5000K	BRANCO FRIO	5	60	145	225	220	1,040	0,99	10	480	1
07805	LPS-109 5E G4	32600	5000K	BRANCO FRIO	5	90	145	225	220	1,040	0,99	10	480	1
07806	LPS-102.10 5E G4	32600	5000K	BRANCO FRIO	5	25X100	145	225	220	1,040	0,99	10	480	1
07807	LPS-101 6E G4	39200	5000K	BRANCO FRIO	6	15	145	270	220	1,240	0,99	10	565	1
07808	LPS-103 6E G4	39200	5000K	BRANCO FRIO	6	30	145	270	220	1,240	0,99	10	565	1
07809	LPS-106 6E G4	39200	5000K	BRANCO FRIO	6	60	145	270	220	1,240	0,99	10	565	1
07810	LPS-109 6E G4	39200	5000K	BRANCO FRIO	6	90	145	270	220	1,240	0,99	10	565	1
07811	LPS-102.10 6E G4	39200	5000K	BRANCO FRIO	6	25X100	145	270	220	1,240	0,99	10	565	1
07812	LPS-101 8E G4	52200	5000K	BRANCO FRIO	2 X 4	15	145	360	220	1,660	0,99	10	385	1
07813	LPS-103 8E G4	52200	5000K	BRANCO FRIO	2 X 4	30	145	360	220	1,660	0,99	10	385	2
07814	LPS-106 8E G4	52200	5000K	BRANCO FRIO	2 X 4	60	145	360	220	1,660	0,99	10	385	2
07815	LPS-109 8E G4	52200	5000K	BRANCO FRIO	2 X 4	90	145	360	220	1,660	0,99	10	385	2
07816	LPS-102.10 8E G4	52200	5000K	BRANCO FRIO	2 X 4	25X100	145	360	220	1,660	0,99	10	385	2
07817	LPS-101 10E G4	65250	5000K	BRANCO FRIO	2 X 5	15	145	450	220	2,070	0,99	10	480	2
07818	LPS-103 10E G4	65250	5000K	BRANCO FRIO	2 X 5	30	145	450	220	2,070	0,99	10	480	2
07819	LPS-106 10E G4	65250	5000K	BRANCO FRIO	2 X 5	60	145	450	220	2,070	0,99	10	480	2
07820	LPS-109 10E G4	65250	5000K	BRANCO FRIO	2 X 5	90	145	450	220	2,070	0,99	10	480	2
07821	LPS-102.10 10E G4	65250	5000K	BRANCO FRIO	2 X 5	25X100	145	450	220	2,070	0,99	10	480	2
07822	LPS-101 12E G4	78300	5000K	BRANCO FRIO	2 X 6	15	145	540	220	2,480	0,99	10	565	2
07823	LPS-103 12E G4	78300	5000K	BRANCO FRIO	2 X 6	30	145	540	220	2,480	0,99	10	565	2
07824	LPS-106 12E G4	78300	5000K	BRANCO FRIO	2 X 6	60	145	540	220	2,480	0,99	10	565	2
07825	LPS-109 12E G4	78300	5000K	BRANCO FRIO	2 X 6	90	145	540	220	2,480	0,99	10	565	2
07826	LPS-102.10 12E G4	78300	5000K	BRANCO FRIO	2 X 6	25X100	145	540	220	2,480	0,99	10	565	2
07827	LPS-101 15E G4	98000	5000K	BRANCO FRIO	3 X 5	15	145	675	220	3,100	0,99	10	480	3
07828	LPS-103 15E G4	98000	5000K	BRANCO FRIO	3 X 5	30	145	675	220	3,100	0,99	10	480	3
07829	LPS-106 15E G4	98000	5000K	BRANCO FRIO	3 X 5	60	145	675	220	3,100	0,99	10	480	3
07830	LPS-109 15E G4	98000	5000K	BRANCO FRIO	3 X 5	90	145	675	220	3,100	0,99	10	480	3
07831	LPS-102.10 15E G4	98000	5000K	BRANCO FRIO	3 X 5	25X100	145	675	220	3,100	0,99	10	480	3
07832	LPS-101 18E G4	117500	5000K	BRANCO FRIO	3 X 6	15	145	810	220	3,720	0,99	10	565	3
07833	LPS-103 18E G4	117500	5000K	BRANCO FRIO	3 X 6	30	145	810	220	3,720	0,99	10	565	3
07834	LPS-106 18E G4	117500	5000K	BRANCO FRIO	3 X 6	60	145	810	220	3,720	0,99	10	565	3
07835	LPS-109 18E G4	117500	5000K	BRANCO FRIO	3 X 6	90	145	810	220	3,720	0,99	10	565	3
07836	LPS-102.10 18E G4	117500	5000K	BRANCO FRIO	3 X 6	25X100	145	810	220	3,720	0,99	10	565	3

* Modelos não programáveis e não dimerizáveis.

LUNA 2



LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR - USO EXTERNO



Luminária de LED tipo projetor, própria para uso externo. Possui construção robusta e resistente às intempéries. Disponível em várias opções de potências.

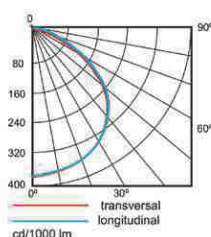
■ CARACTERÍSTICAS

- LEDs de alta eficiência com certificação LM80;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Driver com alto fator de potência;
- Difusor transparente em vidro temperado (IK08);
- Corpo em alumínio injetado;
- Acendimento instantâneo;
- IRC>80 e R9>0;
- Modelos de 100W, 150W e 200W possuem vedação IP65 integrada ao cabo de alimentação (evita entrada de água pelo cabo).

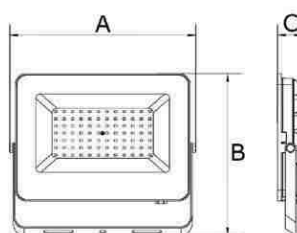
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP65;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas¹ (L70).

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 07589 - Vedação para emenda IP67 Ø6-8mm³, recomendado para vedação da conexão elétrica dos cabos de alimentação com a rede elétrica;
- Cód. 07610 - Suporte tipo espeto para uso em gramados/jardins (uso em projetores de até 50W).

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambiente interno ou externo;
- Instalação de sobrepor (piso, parede ou postes com cruzeta);
- Ideal para uso em aplicações externas tais como: pátios, quadras de esporte, estacionamentos, wall washer, painéis outdoor, monumentos, etc;
- Pé direito (distância) de até 8 metros.

Código	Modelo	Fluxo Luminoso (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Ângulo de Abertura (°)	Eficiência (lm/W)	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de potência (λ)	THD (%)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07548	PROJETOR LED 10W BRC QUENTE	900	3000	BRANCO QUENTE	110	90	10	127 220	0,130 0,090	>0,5	25	103	70	23
07549	PROJETOR LED 10W BRC FRIO	900	6500	BRANCO FRIO	110	90	10	127 220	0,130 0,090	>0,5	25	103	70	23
07550	PROJETOR LED 10W VERDE	-	-	VERDE	110	90	10	127 220	0,130 0,090	>0,5	25	103	70	23
07551	PROJETOR LED 30W BRC QUENTE	2700	3000	BRANCO QUENTE	110	90	30	127 220	0,235 0,140	>0,92	25	173	119	26
07552	PROJETOR LED 30W BRC FRIO	2700	6500	BRANCO FRIO	110	90	30	127 220	0,235 0,140	>0,92	25	173	119	26
07553	PROJETOR LED 30W VERDE	-	-	VERDE	110	90	30	127 220	0,235 0,140	>0,92	25	173	119	26
07554	PROJETOR LED 50W BRC QUENTE	4500	3000	BRANCO QUENTE	110	90	50	127 220	0,400 0,225	>0,92	25	207	143	28
07555	PROJETOR LED 50W BRC FRIO	4500	6500	BRANCO FRIO	110	90	50	127 220	0,400 0,225	>0,92	25	207	143	28
07556	PROJETOR LED 50W VERDE	-	-	VERDE	110	90	50	127 220	0,400 0,225	>0,92	25	207	143	28
07557	PROJETOR LED 100W BRC FRIO	9500	6500	BRANCO FRIO	110	95	100	127 220	0,750 0,460	>0,92	25	255	175	37
07558	PROJETOR LED 150W BRC FRIO	14250	6500	BRANCO FRIO	110	95	150	127 220	1,140 0,650	>0,92	25	379	255	39
07559	PROJETOR LED 200W BRC FRIO	19000	6500	BRANCO FRIO	110	95	200	127 220	1,520 0,850	>0,92	25	412	280	39

VS - TUBO LED



LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBO LED SOBREPOR



Luminária de LED própria para aplicações que exigem proteção IP65 e uso de lâmpadas tubulares de LED. Possui corpo em ABS e difusor em policarbonato, com clips de fechamento articulados que permite fácil acesso às lâmpadas. Própria para montagem de lâmpadas tipo Tubo LED de 600 ou 1200mm, com base G13.

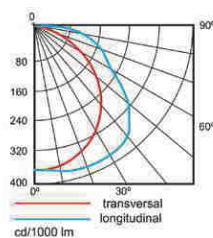
■ CARACTERÍSTICAS

- Difusor transparente frisado em policarbonato (PC);
- Corpo em ABS;
- Fechos em policarbonato (PC);
- Presilhas metálicas para fixação das luminárias em aço inox;
- Prensa cabos, conectores e soquetes para lâmpadas inclusos.
- Opção de luminária com lâmpadas já montadas (lâmpadas tubo LED T8 de Alto fator de potência com certificação ENCE - INMETRO).

■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -20°C a 35°C;
- Tensão de funcionamento: 127/220V (de acordo com a lâmpada usada);
- Índice de proteção: IP65;
- Potência máxima:
 - 600mm - 10W por lâmpada
 - 1200mm - 26W por lâmpada

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 07841 - Fechos para difusor em aço inox; (cód. Individual)
 - Modelo 2x1200mm _ 12 fechos
 - Modelo 2x600mm _ 8 fechos

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos ou externos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação de sobrepor;
- Ideal para uso em aplicações sujeitas a pó e umidade como: frigoríficos, lava-rápidos, lavanderias, estufas, oficinas, indústria alimentícia, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS E CONCESSÃO DE GARANTIA:

Agente Químico	Resistência	Garantia
Acetonas	X	NÃO
Ácido Clorídrico 1-5%	V	SIM
Ácido Fórmico	X	NÃO
Ácido Sulfúrico	V	SIM
Álcool Benzílico	X	NÃO
Álcool Etilico	-	NÃO
Álcool Isopropílico	X	NÃO
Amoníaco 5%	X	NÃO
Bebidas Alcoólicas	V	SIM
Benzeno	X	NÃO

Agente Químico	Resistência	Garantia
Benzol	X	NÃO
Cimento	V	SIM
Clima Marinho	V	SIM
Cloro Líquido (Vapores)	X	NÃO
Clorofórmio	X	NÃO
Cloreto de Cálcio	V	SIM
Éter Etilico	X	NÃO
Fenol	X	NÃO
Gasolina	V	SIM
Glicerina	-	NÃO

Agente Químico	Resistência	Garantia
Hidrocarbonetos	X	NÃO
Mercúrio	V	SIM
Metanol	X	NÃO
Óleos Minerais	X	NÃO
Óleos e Gorduras Alimentícias	X	NÃO
Petróleo	-	NÃO
Sulfato de Alumínio	V	SIM
Sulfato de Cobre	V	SIM
Sulfato de Sódio	V	SIM
Iodo	X	NÃO

Em caso de aplicação desta luminária em ambientes que contenham um ou mais dos agentes químicos assinalados como 'NÃO' na coluna garantia, a Intral classifica a garantia como NÃO PROCEDENTE. Caso o agente químico utilizado não estiver na lista, favor consultar o apoio técnico!

MODELOS SEM LÂMPADAS:

Código	Modelo	Lâmp. Tubo LED	Potência máxima por lâmpada	Tensão (V)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07699	VS-180 105x675mm	2x600mm	10	127/220	61	105	675
07840	VS-180 105x1285mm	2x1200mm	20	127/220	61	105	1285

MODELOS COM LÂMPADAS INCLUSAS:

Código	Modelo	Lâmp. Tubo LED	Fluxo Luminoso das lâmpadas (lm)	Temperatura de cor (K)	Tipo de cor	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07853	VS-180 105x675mm	2 x 600mm (T8 - 9W)	2X900LM (1800LM)	6500	BRANCO FRIO	18	127	0,155	61	105	675
							220	0,090			
07854	VS-180 105x1285mm	2 x 1200mm (T8-18W)	2X1850LM (3700LM)	6500	BRANCO FRIO	36	127	0,310	61	105	1285
							220	0,180			

* Eficiência: 60%.

BELLA TUBO LED

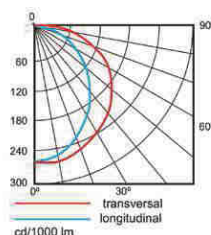


LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBO LED SOBREPOR

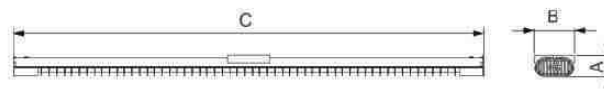


Luminária para lâmpada Tubo LED com corpo de aço e aletas de poliestireno. Refletor em filme metalizado de alta reflexão, aletas em poliestireno transparente. Própria para instalação de sobrepor em caixas de passagem.

CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Fornecida com lâmpadas Tubo LED T8 de alto fator de potência com certificação ENCE (Inmetro);
- Base em aço pintado com tinta poliéster branca;
- Aletas de poliestireno (PS) transparente;
- Fluxo luminoso constante mesmo com variação de tensão;
- Soquetes G13 de engate rápido, para lâmpadas T8, com rotor de segurança.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, etc;
- Pé direito de até 5 metros.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -10°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 100 a 240V (50/60Hz);
- Índice de proteção: IP20;
- Expectativa de vida superior a 25.000 horas¹ (L70).

Código	Modelo	Lâmp. Tubo LED	Fluxo Luminoso da lâmpadas (lm)	Tipo de cor	Lâmpada Fluorescente Equivalente (W)	Comprimento da Lâmpada (mm)	Nº de Aletas	A (mm)	B (mm)	C (mm)
09289	BLA-1X600mm	1X9 -10W	1X900lm (900lm)	BRANCO FRIO	1X20	600	32	60	108	665
09291	BLA-2X600mm	2X9 -10W	2X900lm (1800lm)	BRANCO FRIO	2X20	600	32	60	108	665
09290	BLA-1X1200mm	1X18 -20W	1X1850lm (1850lm)	BRANCO FRIO	1X40	1200	64	60	108	1275
09292	BLA-2X1200mm	2X18 -20W	2X1850lm (3700lm)	BRANCO FRIO	2X40	1200	64	60	108	1275

Eficiência: 83%

OS-122

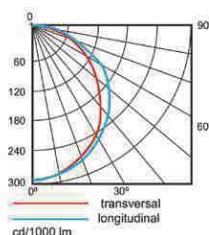


LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBO LED SOBREPOR

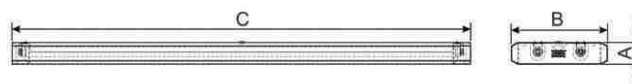


Luminária para lâmpada Tubo LED com corpo de aço. Própria para instalação de sobrepor, é compatível com lâmpadas padrão T8 e base G13 de 600, 1200 ou 2400mm.

CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Própria para lâmpadas T8 Tubulares de LED de 600mm, 1200mm ou 2400mm;
- Base em aço pintado com tinta poliéster branca;
- Soquetes G13 de engate rápido com rotor de segurança;
- Lâmpadas não inclusas.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de sobrepor;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, etc;
- Pé direito de até 5 metros.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 127/220V (de acordo com a lâmpada usada);
- Índice de proteção: IP20;
- Potência máxima:
 - 600mm - 20W por lâmpada
 - 1200mm - 40W por lâmpada
 - 2400mm - 65W por lâmpada

Código	Modelo	Lâmpada Tubo LED indicada (W)	Lâmpada Fluorescente Equivalente (W)	Comprimento da Lâmpada (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
09298	OS-122 2X600mm	2X9W-10W	2X20	600	59	266	640
09299	OS-122 2X1200mm	2X18W-20W	2X40	1200	59	266	1250
09887	OS-122 1X2400mm	1X42W	1X110	2400	59	200	2420
09295	OS-122 2X2400mm	2X42W	2X110	2400	59	266	2420

Eficiência: 88%

CS-110 / CS-120



LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBO LED SOBREPOR/PERFILADO



Luminária para lâmpada Tubo LED com corpo de aço e refletor em alumínio ou aço pintado. Própria para instalação em perfilados ou sobrepor. É compatível com lâmpadas padrão T8 e base G13 de 1200mm.

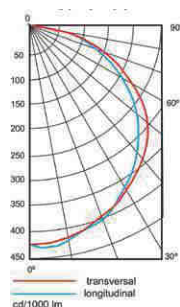
■ CARACTERÍSTICAS

- Própria para lâmpadas T8 Tubulares de LED de 1200mm;
- Base em aço pintado com tinta poliéster branca;
- Duas opções de refletores:
 - CS-110: refletor facetado em alumínio de alto brilho.
 - CS-120: refletor facetado em aço com pintura poliéster branco brilhante.
- Soquetes G13 de engate rápido, para Lâmpadas T8, com rotor de segurança;
- Kit com suporte para fixação em caixa de passagem e parafusos/buchas para aplicação de sobrepor inclusos;
- Lâmpadas não inclusas.

■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 127/220V (de acordo com a lâmpada usada);
- Índice de proteção: IP20;
- Potência máxima: 40W por lâmpada.

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



■ ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cód. 06055 - Gancho para instalação em perfilado;
- Cód. 06848 - Disco plástico 120x0,8mm branco, recomendado para esconder caixa de passagem.

■ APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Iluminação comercial e industrial;
- Instalação sobrepor ou em perfilados;
- Ideal para uso em aplicações como: fábricas, supermercados, centros de distribuição, almoxarifados; estacionamentos, etc;
- Pé direito de até 6 metros.

MODELO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO

Código	Modelo	Lâmpada Tubo LED indicada	Potência máxima (W)	Comprimento da Lâmpada (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07689	CS-110 2x1200mm	2x T8 (1200mm)	2X40	1200	130	47	1235

Eficiência: 90%

MODELO COM REFLETOR EM AÇO PINTADO DE BRANCO

Código	Modelo	Lâmpada Tubo LED indicada	Potência máxima (W)	Comprimento da Lâmpada (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07688	CS-120 2x1200mm	2x T8 (1200mm)	2X40	1200	130	47	1235

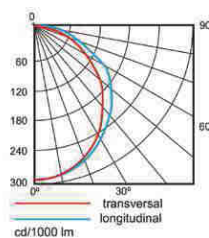
Eficiência: 85%

LSE-100

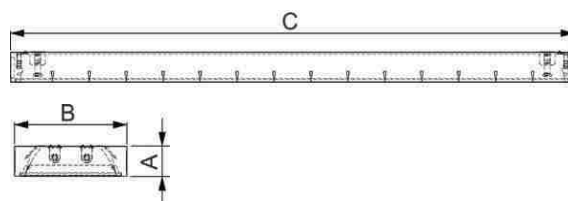


LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBO LED SOBREPOR

CURVA POLAR



DIMENSÕES (mm)



CARACTERÍSTICAS

- Própria para lâmpadas T8 Tubulares de LED de 600 ou 1200mm;
- Base em aço pintado com tinta poliéster branca;
- Refletor e aletas parabólicas em alumínio de alta refletância;
- Soquetes G13 de engate rápido com rotor de segurança;
- Lâmpadas não inclusas.

ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 127/220V (de acordo com a lâmpada usada);
- Índice de proteção: IP20;
- Potência máxima:
 - 600mm - 20W por lâmpada
 - 1200mm - 40W por lâmpada

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de sobrepor ou embutir em modulação tipo "T invertido" 625x625 ou 625x1250mm (não indicada para gesso);
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, etc;
- Pé direito de até 5 metros.

Código	Modelo	Lâmpada Tubo LED indicada	Lâmpada Fluorescente Equivalente (W)	Comprimento da Lâmpada (mm)	Nº de Aletas	A (mm)	B (mm)	C (mm)
09910	LSE-100 7A 2X600mm	2X9W-10W	2X20W	600	7	65	246	617
09911	LSE-100 14A 2X1200mm	2X18W-20W	2X40W	1200	14	65	246	1243
09917	LSE-100 7A 4X600mm	4X9W-10W	4X20W	600	7	75	617	617
09918	LSE-100 15A 4X1200mm	4X18W-20W	4X40W	1200	15	75	617	1243

Eficiência: 78%

LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBO LED EMBUTIR



Luminária para lâmpada Tubo LED com corpo de aço. Própria para instalação de embutir, é compatível com lâmpadas padrão T8 e base G13 de 600, 1200 ou 2400mm.

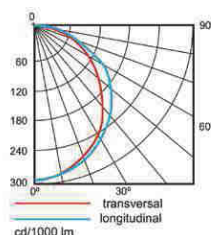
■ CARACTERÍSTICAS

- Própria para lâmpadas T8 Tubulares de LED de 600mm, 1200mm ou 2400mm;
- Base em aço pintado com tinta poliéster branca;
- Soquetes G13 de engate rápido com rotor de segurança;
- Lâmpadas não inclusas.

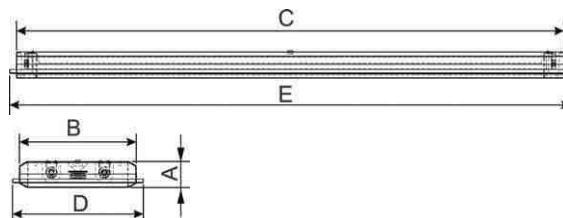
■ ESPECIFICAÇÃO

- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 127/220V (de acordo com a lâmpada usada);
- Índice de proteção: IP20;
- Potência máxima:
 - 600mm - 20W por lâmpada
 - 1200mm - 40W por lâmpada
 - 2400mm - 65W por lâmpada

■ CURVA POLAR



■ DIMENSÕES (mm)



Medida com lâmpada tubo LED com ângulo de abertura de 125°.

■ APLICAÇÃO

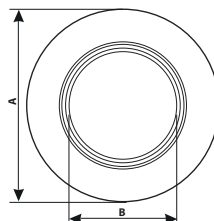
- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, etc;
- Pé direito de até 5 metros;

Código	Modelo	Lâmpada Tubo LED indicada (W)	Lâmpada Fluorescente Equivalente (W)	Comprimento da Lâmpada (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Nicho (mm)
09856	OE-122 2X600mm	2X9-10W	2X20W	600	59	266	640	295	673	276X650
09857	OE-122 2X1200mm	2X18-20W	2X40W	1200	59	266	1250	295	1283	276X1260
09930	OE-122 1X2400mm	1X42W	1X110W	2400	59	200	2420	230	2453	210X2430
09858	OE-122 2X2400mm	2X42W	2X110W	2400	59	266	2420	295	2453	276X2430

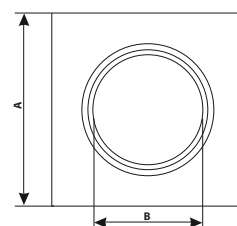
Eficiência: 88%

LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS MR16 / MR11 EMBUTIR

DIMENSÕES (mm)



MR16 _ Código: 09072
MR11 _ Código: 06127



MR16 _ Código: 09074
MR11 _ Código: 06128

Luminária para lâmpadas LEDs ou halógenas tipo MR11 ou MR16. Própria para instalação de embutir.

CARACTERÍSTICAS

- Própria para lâmpadas MR11 ou MR16;
- Corpo em ZAMAK;
- Disponível no modelo redondo ou quadrado;
- Núcleo direcionável;
- Pintura branco acetinado;
- Acompanha soquete GU10;
- Lâmpadas não inclusas.

APLICAÇÃO

- Uso em ambientes internos;
- Instalação de embutir;
- Iluminação residencial e comercial;
- Ideal para uso em aplicações de iluminação de destaque, com o pé direito reduzido tais como: escritórios, restaurantes, lojas, hotéis, residências, corredores, vitrines etc;
- Pé direito de até 5 metros.

ESPECIFICAÇÃO

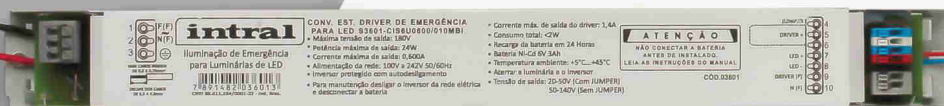
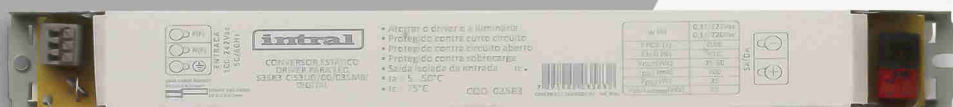
- Temperatura ambiente de funcionamento: -5°C a 45°C;
- Tensão de funcionamento: 12/127/220V (de acordo com a lâmpada usada);
- Índice de proteção: IP20;
- Potência máxima: 50W por lâmpada.

Código	Modelo	Dimensões		Soquete incluído	Cor do Corpo
		A (mm)	B (mm)		
09072	DAE-250 LUMI. SPOT BASC. MR16 (redonda)	Ø84	Ø47	GU10 (comp. 120mm)	BRANCO FOSCO
09074	DBE-252 LUMI. SPOT BASC. SQ MR16 (quadrada)	84	Ø47	GU10 (comp. 120mm)	BRANCO FOSCO
06127	DAE-250 LUMI. SPOT BASC. MR11 (redonda)	Ø64	Ø35	GU10 (comp. 120mm)	BRANCO FOSCO
06128	DBE-252 LUMI. SPOT BASC. MR11 (quadrada)	64	Ø35	GU10 (comp. 120mm)	BRANCO FOSCO

- Realizar o esquema de ligação elétrica conforme orientação da lâmpada sendo utilizada.
- Sempre desligue a rede elétrica antes de qualquer manutenção ou instalação.

DRIVERS

- 63 Driver de corrente constante linear - Outdoor
- 66 Driver de corrente constante linear - Indoor
- 70 Driver de corrente constante linear BOX - Indoor
- 72 Inversor de emergência LED
- 73 Driver de tensão constante



LINEAR IP67 PROG



DRIVER DE CORRENTE DIMERIZÁVEL PROGRAMÁVEL



- Corrente de saída constante, ajustável por programação;
- Alta eficiência;
- Multitensão de 90 a 305Vac;
- Aplicação interna/externa.

■ CARACTERÍSTICAS

- Corrente de saída ajustável por programação, via software⁽¹⁾, e dimerizável pelo uso de uma fonte de tensão contínua de controle 0 a 10Vdc ou PWM;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Protegido contra sobre temperatura;
- Temperatura ambiente de instalação: - 40°C a +55°C;
- Saída isolada da entrada;
- Proteção contra surto de tensão: 5kV (F-N) e 10kV (FN-T);
- Expectativa de vida de 100.000 horas @ t_c -10°C ou 50.000 horas @ t_c;
- Grau de proteção contra intempéries: IP67;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- Atende às marcações CE/ENEC/CB.

■ CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Cabos PP 1,0 mm², isolamento de borracha;
- Distância máxima entre driver e LEDs de 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e luminária.
- Peso do driver:

75W	105W	150W	200W	240W
0,5 Kg	0,7 Kg	0,8 Kg	1,0 Kg	1,1 Kg

■ DIMENSÕES (mm)

Figura 1

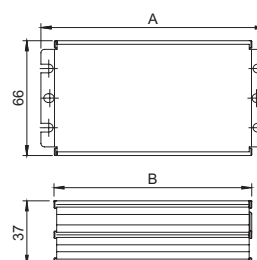
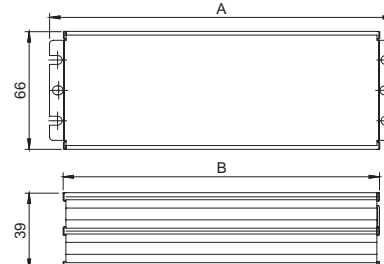


Figura 2



■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída Nominal (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência (%)	Dimensões		
										A (mm)	B (mm)	Fig
04012P	L4012-CIP4U1050/075MC7	75	700 _ 1050	54 - 108	127	0,69	0,95	10	88	129	113	1
					220	0,40						
04013P	L4013-CIP4U1050/105MC7	105	700 _ 1050	75 - 150	127	0,93	0,95	10	92	154	138	1
					220	0,54						
04014P	L4014-CIP4U1050/150MC7	150	700 _ 1050	107 - 214	127	1,31	0,95	10	93	173	158	1
					220	0,75						
04015P	L4015-CIP4U1500/150MC7	200	1050 _ 1500	80 - 143	127	1,31	0,95	10	93	173	158	1
					220	0,75						
04016P	L4016-CIP4U1050/200MC7	240	700 _ 1050	143 - 286	127	1,79	0,95	10	92	193	177	2
					220	1,02						
04017P	L4017-CIP4U1050/240MC7	240	700 - 1050	171 - 343	127	2,14	0,95	10	93	208	192	2
					220	1,2						

(1) Programação por software em português disponível no site: www.intral.com.br

LINEAR IP65/66 DIM



DRIVER DE CORRENTE DIMERIZÁVEL



- Corrente de saída constante;
- Multitensão 100 a 242Vac;
- Dimerizável 10 a 100% da corrente na saída;
- Alta eficiência;
- Aplicação interna/externa⁽²⁾.

■ CARACTERÍSTICAS

- Corrente de saída dimerizável de 10% a 100% da corrente nominal, pelo uso de uma fonte de tensão contínua de controle de 0 a 10Vdc;
- Possibilidade de customização da luminária, utilizando um simples resistor para regular a corrente de saída para o valor desejado;
- Proteção contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Proteção contra surto de tensão: 1kV (F-N) e 2kV (FN-T);
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida de 50.000 horas @ t_c;
- Grau de proteção contra intempéries: IP66⁽¹⁾;
- Temperatura ambiente de instalação: -5°C a +50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Atende aos requisitos das normas de desempenho (NBR 16026), segurança (NBR IEC 61347-2-13), EMI (CISPR15), THD (IEC 61000-3-2) e IP (NBR IEC 60529).

■ CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Cabos rígidos 0,5 mm², isolamento de PVC;
- Distância máxima entre driver e LEDs de 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e a luminária;
- Nunca utilizar a tensão de dimerização do driver (DIM+ e DIM-) como fonte auxiliar;
- Peso do driver 40W: 0,26 kg
- Peso do driver 60W: 0,44 kg

■ DIMENSÕES (mm)

Figura 1

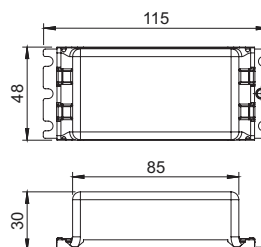
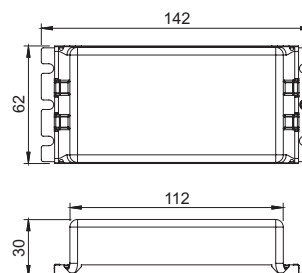
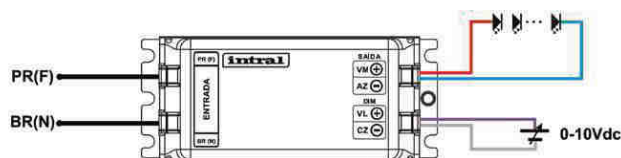


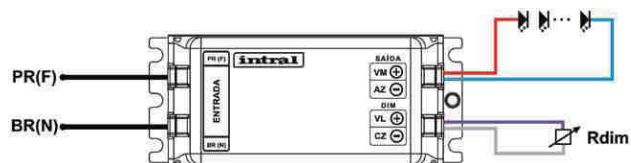
Figura 2



■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO 1 _ FONTE CONTROLE 0 - 10VDC



■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO 2 _ RESISTOR VARIÁVEL



Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída Nominal (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência (%)	Dimensões		
04095	L4095-CID3U0400/040MC6	40	400	65 - 100	127	0,36	0,97	10	88	Figura 1		
04071	L4071-CID3U0500/040MC6		500	50 _ 80	220	0,21			88	Figura 1		
04073	L4073-CID3U0700/040MC6		700	35 _ 58	127	0,36			88	Figura 1		
04085	L4085-CID3U1050/040MC6		1050	24 _ 38	220	0,21			88	Figura 1		
04074	L4074-CID3U0600/060MC6		600	66 _ 100	127	0,53			0,97	10	90	Figura 2
04075	L4075-CID3U0700/060MC6		700	57 _ 86	220	0,31					90	Figura 2
04078	L4078-CID3U1050/060MC6		1050	37 _ 57	127	0,53					90	Figura 2
					220	0,31						

(1) Testado conforme norma ABNT NBR IEC 60529.

(2) Uso externo, desde que protegido contra contatos diretos com chuva, umidade excessiva ou maresia.

LINEAR IP65/66



DRIVER DE CORRENTE



- Corrente de saída constante;
- Multitensão 100 a 242Vac;
- Alta eficiência;
- Aplicação interna/externa⁽²⁾.

CARACTERÍSTICAS

- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Proteção contra surto de tensão: 1kV (F-N) e 2kV (FN-T);
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida de 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries: IP66⁽¹⁾;
- Temperatura ambiente de instalação: -5°C a +50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60Hz;
- Atende aos requisitos das normas de desempenho (NBR 16026), segurança (NBR IEC 61347-2-13), EMI (CISPR15), THD (IEC 61000-3-2) e IP (NBR IEC 60529).

CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Cabos rígidos 0,5 mm², isolamento de PVC;
- Distância máxima entre driver e LEDs de 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e a luminária;
- Peso do driver 40W: 0,26 kg;
- Peso do driver 60W: 0,44 kg.

DIMENSÕES (mm)

Figura 1

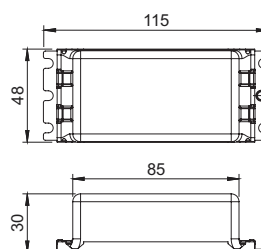
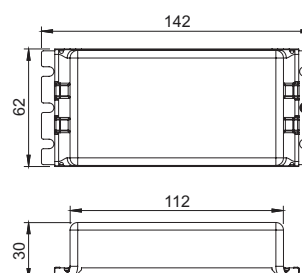
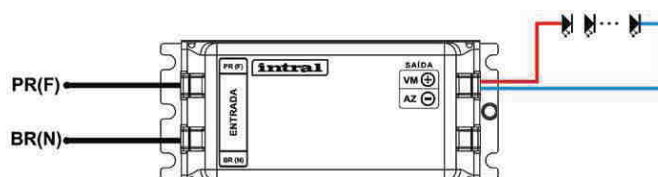


Figura 2



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída Nominal (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência (%)	Dimensões
04096	L4096-CIS3U0400/040MC6	40	400	65 - 100	127	0,36	0,97	10	88	Figura 1
04092	L4092-CIS3U0500/040MC6		500	50 _ 80	220	0,21			88	Figura 1
04081	L4081-CIS3U0700/040MC6		700	35 - 58	127	0,36			88	Figura 1
04086	L4086-CIS3U1050/040MC6		1050	24 _ 38	220	0,21			88	Figura 1
04093	L4093-CIS3U0600/060MC6	60	600	66 _ 100	127	0,53	0,97	10	90	Figura 2
04082	L4082-CIS3U0700/060MC6		700	57 _ 86	220	0,31			90	Figura 2
04087	L4087-CIS3U1050/060MC6		1050	37 _ 57	127	0,53			90	Figura 2
					220	0,31				

(1) Testado conforme norma ABNT NBR IEC 60529.

(2) Uso externo, desde que protegido contra contatos diretos com chuva, umidade excessiva ou maresia.

LINEAR SLIM DIM



DRIVER DE CORRENTE DIMERIZÁVEL



DIMENSÕES (mm)

Figura 1

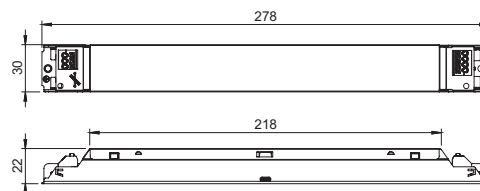
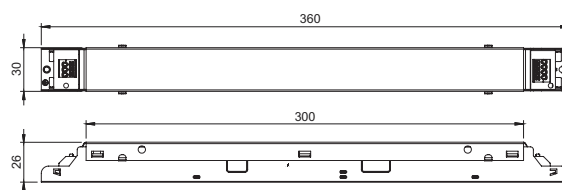


Figura 2

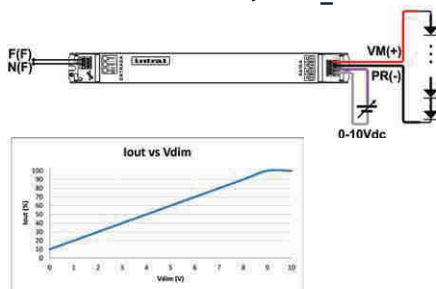


- Corrente de saída constante;
- Dimerizável 10 a 100% da corrente na saída;
- Alta eficiência;
- Multitensão 100 a 242 Vac nos modelos de 25W e 35W;
- Aplicação interna.

CARACTERÍSTICAS

- Corrente de saída dimerizável de 10% a 100% da corrente nominal, pelo uso de uma fonte de tensão contínua de controle de 0 a 10Vdc;
- Possibilidade de customização da luminária, utilizando um simples resistor para regular a corrente de saída para o valor desejado;
- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP20;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2.

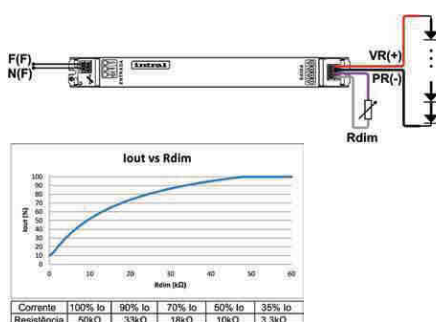
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 1 _ FONTE CONTROLE 0 - 10VDC



CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e a luminária;
- Nunca utilizar a tensão de dimerização do driver (DIM+ e DIM-) como fonte auxiliar;
- Peso do driver modelos de 25W e 35W: 0,154 kg;
- Peso para os modelos de 80W: 0,280 kg.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO 2 _ RESISTOR VARIÁVEL



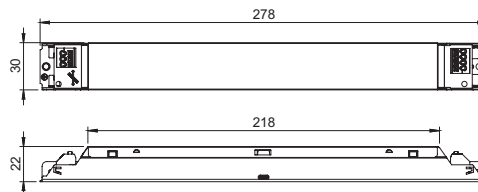
Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída Nominal (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência 220Vac (%)	Dimensões
03699	S3699-CID3U0350/025MBI	25	350	42 - 72	127	0,23	0,99	10	89	Figura 1
					220	0,13				
03674	S3674-CID3U0350/035MBI	35	350	72 - 100	127	0,31				Figura 1
					220	0,18				
04094	S4094-CID3U0400/035MBI		400	55 - 87	127	0,31			90	Figura 1
					220	0,18				
03673	S3673-CID3U0500/035MBI		500	50 - 70	127	0,31			90	Figura 1
					220	0,18				
03761	S3761-CID3U0600/035MBI		600	42 - 58	127	0,31			90	Figura 1
					220	0,18				
03672	S3672-CID3U0700/035MBI		700	36 - 50	127	0,31			90	Figura 1
					220	0,18				
03671	S3671-CID3U1050/035MBI		1050	24 - 33	127	0,31			90	Figura 1
					220	0,18				
03803	S3803-CID2U0700/080MBI	80	700	82 - 114	220	0,4	0,99	10	89	Figura 2
03805	S3805-CID2U1050/080MBI		1050	55 - 76	220	0,4				

LINEAR SLIM

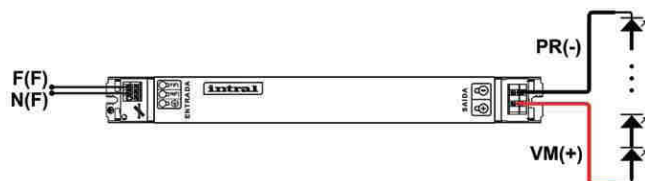


DRIVER DE CORRENTE

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



- Corrente de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão 100 a 242 Vac nos modelos de 20W, 25W, 35W e 45W;
- Aplicação interna.

CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP20;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2.

CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e a luminária;
- Peso do driver: 0,154 kg.

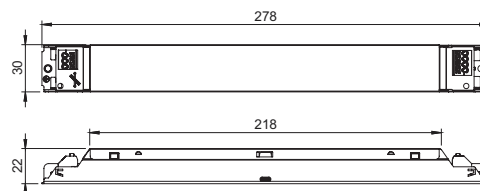
Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência 220Vac (%)
03676	S3676-CIS3U0900/020MBI	20	900	15 - 22	127	0,19	0,99	10	89
					220	0,11			
03580	S3580-CIS3U0350/025MBI	25	350	36 - 72	127	0,23	0,99	10	89
					220	0,13			
03634	S3634-CIS3U0385/025MBI		385	33 - 67	127	0,23			89
					220	0,13			
03787	S3787-CIS3U0500/025MBI		500	25 - 50	127	0,23			89
					220	0,13			
03581	S3581-CIS3U0700/025MBI		700	18 - 36	127	0,23			89
					220	0,13			
03619	S3619-CIS3U1050/025MBI		1050	14 - 24	127	0,23			89
					220	0,13			
03863	S3863-CIS3U0320/035MBI	35	320	50 - 110	127	0,31	0,99	10	90
					220	0,18			
03582	S3582-CIS3U0350/035MBI		350	60 - 100	127	0,31			90
					220	0,18			
03650	S3650-CIS3U0500/035MBI		500	35 - 70	127	0,31			90
					220	0,18			
03812	S3812-CIS3U0600/035MBI		600	42 - 58	127	0,31			90
					220	0,18			
03583	S3583-CIS3U0700/035MBI		700	25 - 50	127	0,31			90
					220	0,18			
03866	S3866-CIS3U0725/035MBI		725	25 - 48	127	0,31			90
					220	0,18			
03637	S3637-CIS3U0750/035MBI		750	25 - 46	127	0,31			90
					220	0,18			
03760	S3760-CIS3U0900/035MBI	45	900	22 - 39	127	0,31	0,99	10	90
					220	0,18			
03620	S3620-CIS3U1050/035MBI		1050	20 - 33	127	0,31			90
					220	0,18			
03753	S3753-CIS2U1050/045MBI		1050	30 - 44	220	0,24			90
03878	S3878-CIS3U0700/045MBI	45	700	40 - 64	127	0,40	0,99	10	89
					220	0,23			
03865	S3865-CIS3U1050/045MBI	45	1050	30 - 44	127	0,40	0,99	10	89
					220	0,23			

LINEAR SLIM NI



DRIVER DE CORRENTE

DIMENSÕES (mm)

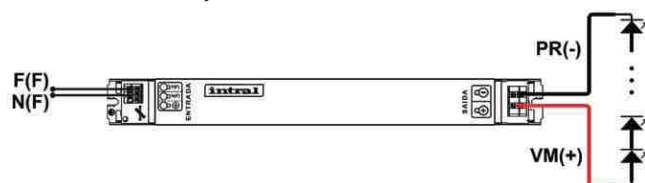


- Corrente de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão de 100 a 242 Vac nos modelos de 30W e 40W;
- Aplicação interna.

CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída não isolada da entrada;
- Expectativa de vida de 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP20;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- THD em conformidade com a IEC 61000-3-2.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e a luminária;
- Peso do driver 30W e 40W: 0,165 kg;
- Peso do driver 70W: 0,185 kg.

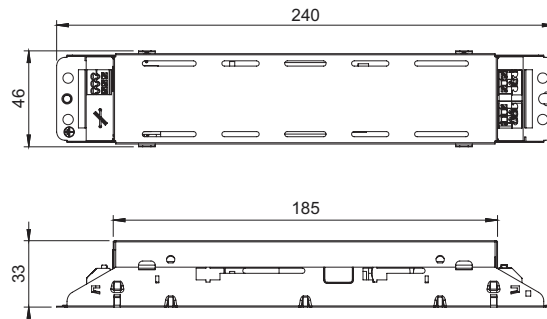
IMPORTANTE: o driver é indicado somente para uso em luminárias de LED Classe I, que fazem uso de aterramento como meio de proteção contra choque elétrico.

Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência (%)
04060	S4060-CNS3U0350/030MBI	30	350	42 - 85	127	0,25	0,99	10	92
					220	0,15			
03983	S3983-CNS3U0400/030MBI		400	38 - 75	127	0,25	0,99	10	92
					220	0,15			
03985	S3985-CNS3U0500/030MBI	40	500	30 - 60	127	0,25	0,99	10	92
					220	0,15			
04084	S4084-CNS3U0300/040MBI		300	68 - 135	127	0,35	0,99	10	92
					220	0,20			
04061	S4061-CNS3U0350/040MBI	70	350	57 - 114	127	0,35	0,99	10	92
					220	0,20			
03981	S3981-CNS3U0700/040MBI		700	28 - 57	127	0,35	0,99	10	91
					220	0,20			
04091	S4091-CNS2U0500/070MBI	70	500	72 - 144	220	0,35	0,99	10	92
03920	S3920-CNS2U0700/070MBI		700	50 - 100	220	0,35	0,99	10	92
03922	S3922-CNS2U1050/070MBI		1050	38 - 67	220	0,35	0,99	10	92

DRIVER DE CORRENTE



DIMENSÕES (mm)

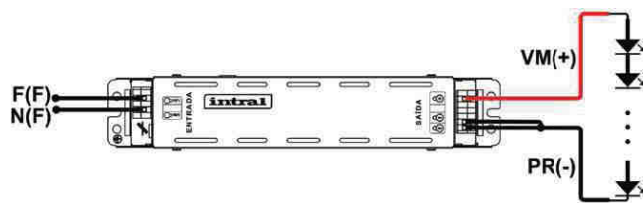


- Corrente de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão de 100 a 242, Vac nos modelos de 45W, 50W e 60W;
- Aplicação interna.

CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP20;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75 mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Aterrar o driver e a luminária;
- Peso do driver: 0,250 kg.

Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência 220Vac (%)
03838	L3838-CIS3U0600/045MBI	45	600	40 - 75	127	0,38	0,97	15	91
03828	L3828-CIS3U0850/045MBI		850	30 - 53	220	0,22			
03562	L3562-CIS3U0700/050MBI	50	700	44 - 72	127	0,46	0,97	15	90
					220	0,27			
03291	L3291-CIS3U0350/060MBI	60	350	95 - 172	127	0,47	0,97	15	90
					220	0,21			
03677	L3677-CIS3U0600/060MBI		600	67 - 100	127	0,51			91
					220	0,29			
03297	L3297-CIS3U0700/060MBI		700	50 - 86	127	0,54			90
					220	0,31			
03814	L3814-CIS3U0950/060MBI		950	40 - 63	127	0,51			90
					220	0,29			
03661	L3661-CIS3U1050/060MBI	65	1050	33 - 57	127	0,51	0,97	15	91
					220	0,29			
03651	L3651-CIS3U1400/060MBI		1400	28 - 43	127	0,51			90
					220	0,29			
04049	L4049-CIS2U0800/065MBI	65	800	55 - 81	220	0,33	0,97	15	90
04080	L4080-CIS2U0900/080MBI	80	900	50 - 89	220	0,4	0,97	15	90

BOX AFP



DRIVER DE CORRENTE



DIMENSÕES (mm)

Figura 1

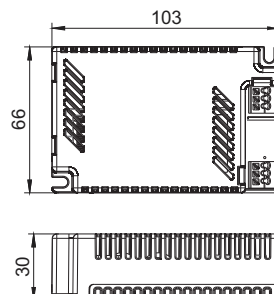
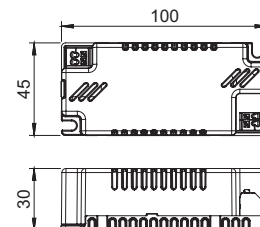


Figura 2



- Corrente de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão 100 a 242 Vac;
- Aplicação interna.

CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP30;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Figura 1

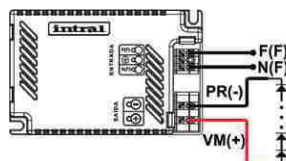
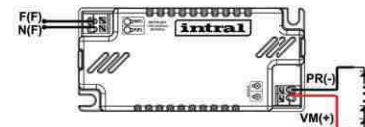


Figura 2



CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

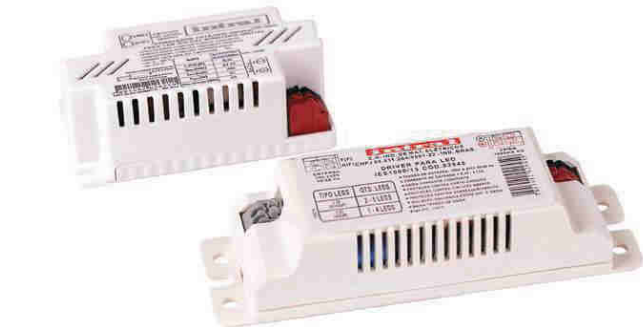
- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Peso do driver para os modelos de 25W, 35W e 45W: 0,105 kg;
- Peso do driver para os modelos de 20W: 0,072 kg.

Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída (mA _{dc})	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência 220Vac (%)	Dimensões	Ligação
03873	B3873-CIS3U0300/020PBI	20	300	24 - 72	127	0,18	0,99	10	90	Figura 2	Figura 2
03927	B3927-CIS3U0350/020PBI				220	0,10					
03834	B3834-CIS3U0500/020PBI		500	15 - 40	127	0,18					
03864	B3864-CIS3U0700/020PBI				220	0,10					
03621	B3621-CIS3U0350/025PBI	25	350	36 - 72	127	0,23	0,99	10	89	Figura 1	Figura 1
03757	B3757-CIS3U0500/025PBI				220	0,13					
03622	B3622-CIS3U0700/025PBI		700	18 - 36	127	0,23					
03623	B3623-CIS3U0350/035PBI				220	0,13					
03816	B3816-CIS3U0600/035PBI	35	600	42 - 58	127	0,31	0,99	10	90	Figura 1	Figura 1
03624	B3624-CIS3U0700/035PBI				220	0,18					
03788	B3788-CIS3U0600/045PBI		900	40 - 75	127	0,40					
03835	B3835-CIS3U0900/045PBI				220	0,22					

BOX BFP



DRIVER DE CORRENTE



- Corrente de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão 100 a 242 Vac;
- Aplicação interna.

■ CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP30;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz.

■ CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m;
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Peso do driver: 0,06Kg (Figura 1);
- Peso do driver: 0,077Kg (Figura 2).

■ DIMENSÕES (mm)

Figura 1

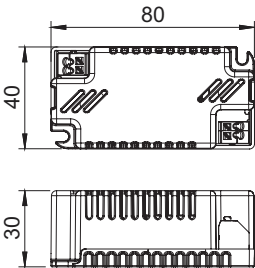
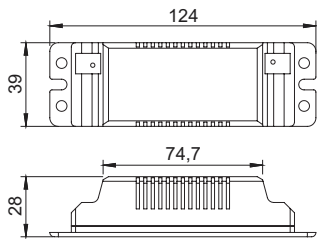


Figura 2



■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Figura 1

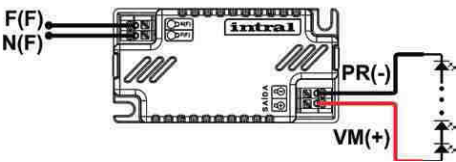
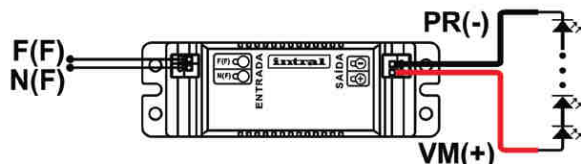


Figura 2



Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Corrente de Saída (mA _c)	Faixa de Tensão Saída (V _{dc})	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	Eficiência 220Vac (%)	Dimensões	Ligação
02624	B2624-CIS3U0350/015PBI	15	350	17 - 44	127	0,27	0,5C	87	Figura 1	Figura 1
02625	B2625-CIS3U0700/015PBI		700	12 - 22	220	0,16				
02945	B2945-CIS3U1000/015PBI		1000	3,5 - 14	127	0,27	0,5C	87	Figura 1	Figura 1
02622	B2622-CIS3U0350/008PBI	7,5	350	9 - 22	220	0,16				
02623	B2623-CIS3U0700/008PBI	7,5	700	3,5 - 10,5	127	0,30	0,5C	80	Figura 2	Figura 2
02635	B2635-CIS3U0350/004PBI	3,8	350	3,5 - 10,5	220	0,17				
					127	0,15	0,5C	78	Figura 1	Figura 1
					220	0,10				
					127	0,20	0,5C	78	Figura 2	Figura 2
					220	0,06				
					127	0,10	0,5C	78	Figura 2	Figura 2
					220	0,04				

INVERSOR DE EMERGÊNCIA PARA LED



INVERSOR DE EMERGÊNCIA



- Corrente de saída constante;
- Bateria de NiCd (3000mAh) integrada;
- Faixa de tensão de saída selecionável;
- Multitensão 100 a 242 Vac;
- Aplicação interna.

CARACTERÍSTICAS

- O inversor de emergência opera em conjunto com o driver de corrente de LED da luminária, transformando uma luminária de LED normal em sistema de iluminação de emergência;
- Pode ser utilizado em qualquer luminária de LED, observando a tensão de saída e corrente dos módulos de LEDs, para outras informações, acesse o site www.intral.com.br;
- Baixo consumo de energia para carga da bateria: menor 2W;
- Bateria de NiCd de alta capacidade: 3000mAh;
- Inclui interruptor para teste do sistema, suporte e LED indicador de carga da bateria;
- Atende aos requisitos da NBR 10898 (iluminação de emergência);
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz.

NOTA: Utilizar somente com lâmpadas de LED que não possuem driver integrado.

MODO NORMAL (MULTITENSÃO 100 A 242VAC)

Código	Modelo	Bateria	Tensão Nominal Entrada (V)	Potência Consumo (W)	Tempo de Carga Completa da Bateria (horas)
03601	IES-CS6 0600/0101MB	NiCd (3000mAh)	127	2	24
			220		

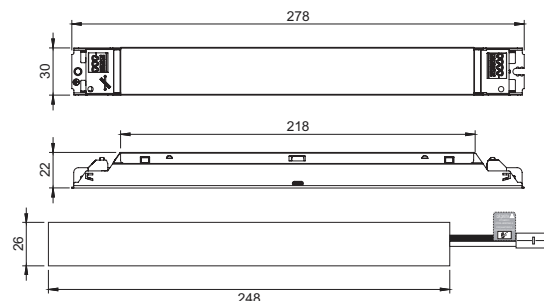
MODO DE EMERGÊNCIA

Código	Modelo	Tensão de Saída (Vdc)	Potência de Saída Máxima (W)	Corrente de Saída Máxima (mAcd)	Autonomia ¹ (minutos)	Jumper ²
03601	IES-CS6 0600/0101MB	20	12,0	600	100	SIM
		45	21,0	465	100	SIM
		50	24,0	480	90	SIM
		50	13,5	270	90	NÃO
		55	14,5	265	90	NÃO
		140	20,5	145	120	NÃO

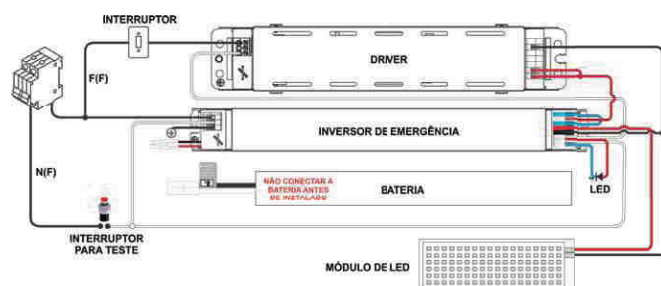
1 - Dentro da autonomia declarada, a potência de saída será superior a 10W para atender a NBR 10898, considerando uma luminária de LED com eficiência mínima de 80(lm/W).

2 - Somente utilizar o jumper na configuração de tensão de saída indicada na tabela acima.

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

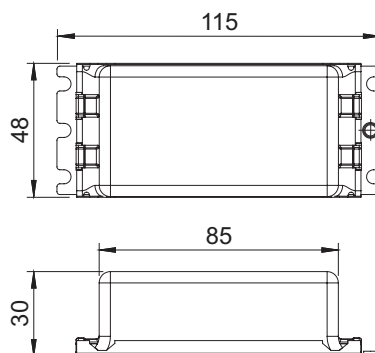
- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o Inversor de Emergência e os LEDs: 2m;
- Conectar a bateria somente ao final da instalação do inversor;
- Nunca energizar o inversor sem a bateria;
- Somente utilizar a bateria fornecida com o inversor de emergência;
- Aterrar o inversor e a luminária;
- Peso: 0,565 kg.

LINEAR IP65/66



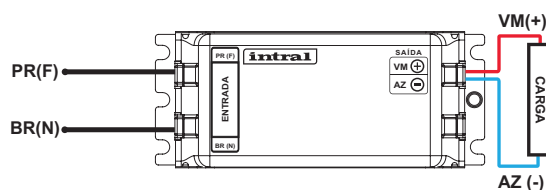
DRIVER DE TENSÃO

DIMENSÕES (mm)



- Tensão de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão de 100 a 242 Vac;
- Aplicação interna/externa⁽²⁾.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida de 50.000 horas @ t_c;
- Grau de proteção contra intempéries IP66⁽¹⁾;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Máxima temperatura de carcaça (t_c): 80°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- Atende aos requisitos das normas de desempenho (NBR 16026), segurança (NBR IEC 61347-2-13), THD (IEC 61000-3-2) e IP (NBR IEC 60529).

CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Cabos rígidos de 0,5mm²;
- Distância máxima entre o driver e os LEDs: 2m
- Conectar os LEDs no driver antes de energizá-lo na rede elétrica
- Aterrar o driver e a luminária
- Peso do driver: 0,237 kg

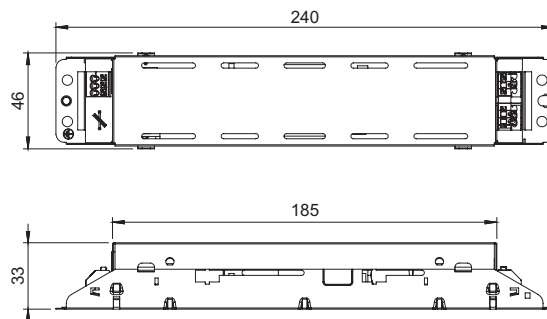
Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Tensão de Saída (Vdc)	Corrente Máxima de Saída (Ade)	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência (%)
03982	L3982-VIS3U0024/025MC5I	25	24	1,05	127 220	0,32 0,19	0,97	15	85

(1) Testado conforme norma ABNT NBR IEC 60529.

(2) Uso externo, desde que protegido contra contatos diretos com chuva, umidade excessiva ou maresia.

DRIVER DE TENSÃO

DIMENSÕES (mm)



- Tensão de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão 100 a 242 Vac;
- Aplicação interna.

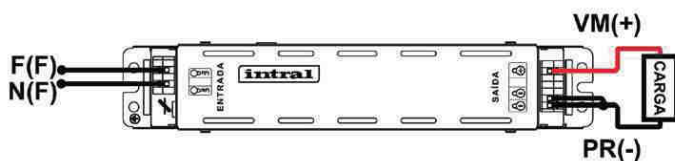
CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP20;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- THD em conformidade com IEC 61000-3-2.

CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e a carga: 2m;
- Conectar a carga no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Peso do driver: 0,250 kg.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Tensão de Saída (Vdc)	Corrente Máxima de Saída (Adc)	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	THD (%)	Eficiência 127Vac (%)	Eficiência 220Vac (%)
03295	IES-VS3 0012/050IMB	50	12	4,2	127	0,47	0,97	20	83	84
					220	0,28				

BOX BFP



DRIVER DE TENSÃO



- Tensão de saída constante;
- Alta eficiência;
- Multitensão 100 a 242 Vac;
- Aplicação interna.

■ CARACTERÍSTICAS

- Ausência de ruído audível;
- Protegido contra curto-circuito, circuito aberto e sobrecarga na saída;
- Saída isolada da entrada;
- Expectativa de vida superior a 50.000 horas @ t_c ;
- Grau de proteção contra intempéries IP30;
- Temperatura ambiente de instalação: 5 a 50°C;
- Frequência de alimentação: 50/60 Hz;
- Máxima umidade relativa: sem condensação.

■ CONEXÕES E DADOS MECÂNICOS

- Utilizar cabos rígidos de 0,5 a 0,75mm²;
- Realizar decape dos cabos de 8,5 a 9,5mm;
- Distância máxima entre o driver e a carga: 2m;
- Conectar a carga no driver antes de energizá-lo na rede elétrica;
- Peso do driver: 0,077 kg(Figura 1);
- Peso do driver: 0,033 kg(Figura 2).

■ DIMENSÕES (mm)

Figura 1

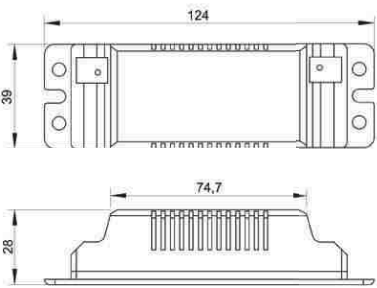
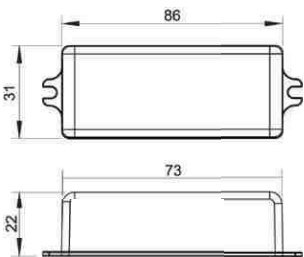


Figura 2



■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Figura 1

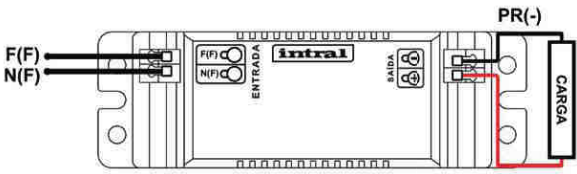
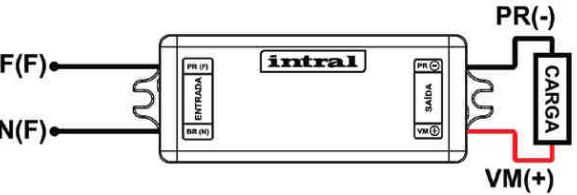


Figura 2



Código	Modelo	Potência Máxima de Saída (W)	Tensão de Saída (Vdc)	Corrente Máxima de Saída (Ade)	Tensão Nominal Entrada (V)	Corrente Máxima de Entrada (A)	Fator de Potência	Eficiência 127Vac (%)	Eficiência 220Vac (%)	Dimensões	Ligação
02687	IES-VS3 0012/015IPB	15	12	1,25	127	0,30	0,5C	79	80	Figura 1	Figura 1
					220	0,17					
03349	IES-VS3 0012/005IPC	5	12	0,42	127	0,09	0,5C	81	82	Figura 2	Figura 2
					220	0,07					

WWW.INTRAL.COM.BR

Travessa Rio Grande, 130
CEP: 95098-750 | Caxias do Sul - RS

+55 (54) 3209-1300

intral@intral.com.br

   [/intraliluminacao](#)