

LEDSTAR

Uma marca do Grupo UNICOBA

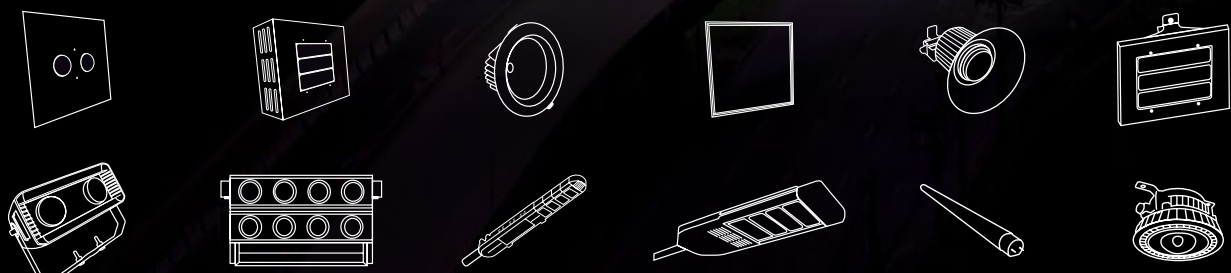


Luminárias LED

Catálogo 2016


Marginal Pinheiros - SP
(Ponte Estaiada)

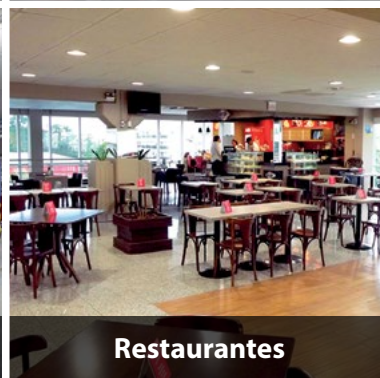
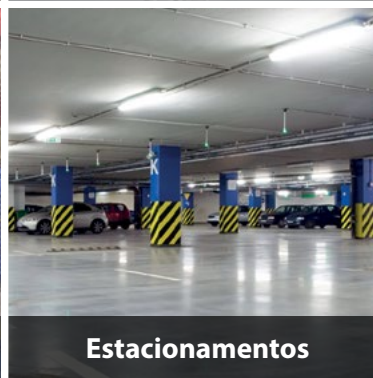
A Maior Empresa de Eficiência Energética em
Iluminação LED do Brasil



LEDSTAR

Líder em Iluminação LED no Brasil

- 5 Anos de Garantia (Contratual)
- Fabricação no Brasil 
- Soluções Completas de Ponta-a-Ponta: desde a Consultoria Comercial e Técnica a Serviços de Instalação e Descarte
- Presença Regional em todo Território Brasileiro
- Líder em Base Instalada em Redes de Postos de Combustíveis
- Líder em Fornecimento para Indústrias
- Líder em Iluminação Pública no Brasil



Ensaio:



SUORTE LEDSTAR

(011) 3385 2490













(Atendimento para São Paulo - Capital)

0800 770 4337

(Demais Localidades)

suporte@ledstar.com.br | www.ledstar.com.br

Índice

	Gas Station COB	4
	Gas Station Modular	5
	Downlight	6
	Flat Panel	7
	Hi Light	8
	High Bay Modular	9
	Pro Light	10
	Hi Pole	11
	Street Light (Pico-LE)	12
	Street Light (V2)	13
	Lâmpadas Tubulares	14
	Ambientes Classificados	15

Gas Station COB



Aplicação:



Postos de Combustíveis



Disponível para venda via cartão BNDES



Características: Dissipador extrudado em alumínio anodizado; Tecnologia COB; Lente em vidro borossilicato

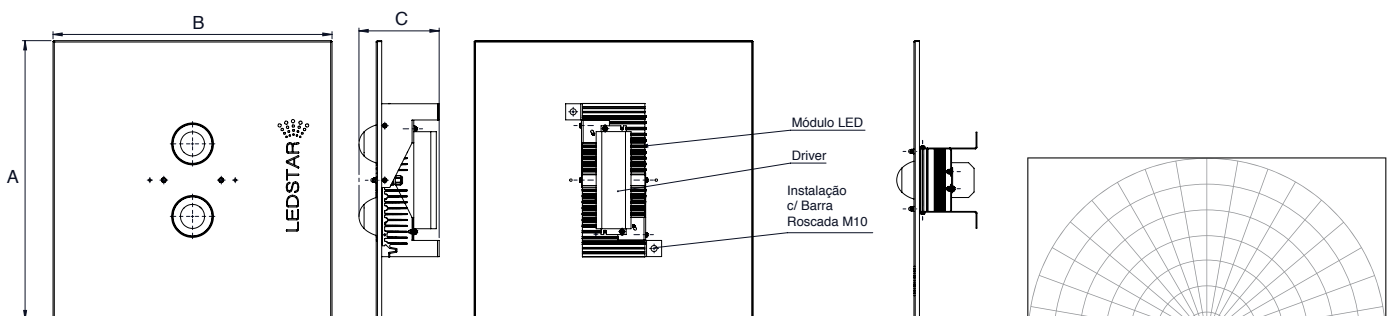
DADOS TÉCNICOS

LCGS-100

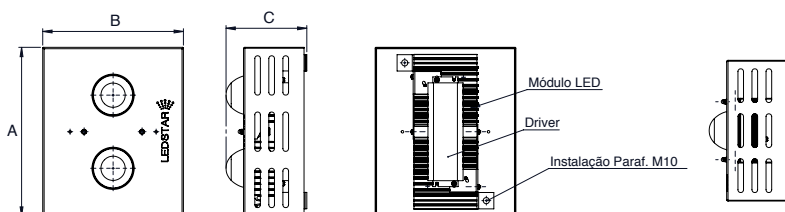
LCGS-130

Potência do sistema	100 W		130 W	
Tensão de operação	90 a 265 VCA			
Fluxo luminoso	11.500 lm		13.650 lm	
Eficiência luminosa	115 lm/W		105 lm/W	
Equivalência	Lâmpada HID 250 W+		Lâmpada HID 400 W+	
Expectativa de vida	50.000 horas			
Temperatura de cor	5.000 K			
IRC	> 70			
Ângulo de fecho	90°			
Fator de potência	0,95			
Grau de proteção IP	IP 65			
Dimensões (mm)	Modelo de Embutir	Modelo de Sobrepor	Modelo de Embutir	Modelo de Sobrepor
	(A)500 x (B)500 x (C)144	(A)300 x (B)250 x (C)143,6	(A)500 x (B)500 x (C)144	(A)300 x (B)250 x (C)143,6
Peso	4,7 kg	3,5 kg	4,7 kg	3,5 kg
Temp. de operação	-30 °C +60 °C			

Modelo de Embutir



Modelo de Sobrepor



Gas Station Modular



LMGS-100 (Embutir)



LMGS-150 (Embutir)



LMGS-100 (Sobrepor)



LMGS-150 (Sobrepor)

Aplicação:



Postos de Combustíveis



Disponível para venda via cartão BNDES



Características: Dissipador extrudado em alumínio anodizado; Difusor em policarbonato transparente

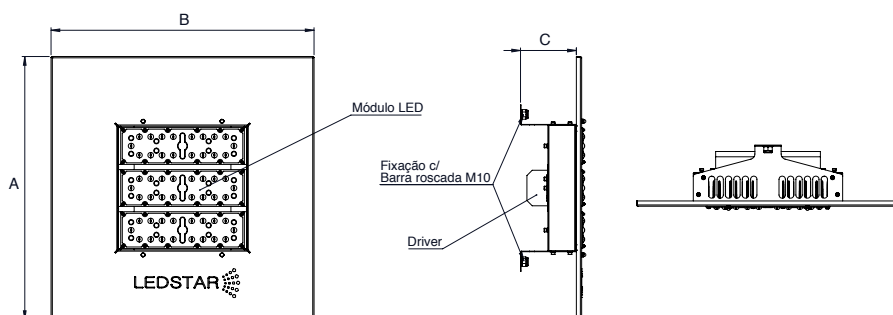
DADOS TÉCNICOS

LMGS-100

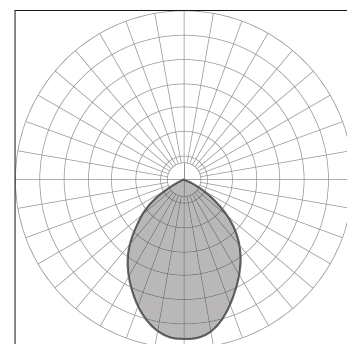
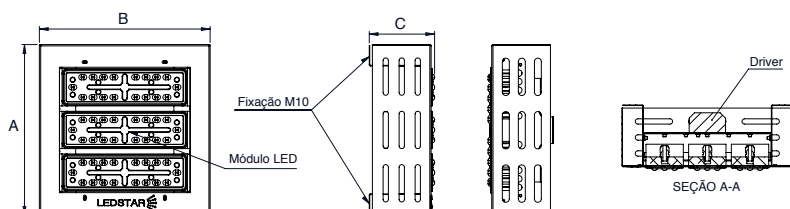
LMGS-150

Potência do sistema	100 W		150 W	
Tensão de operação	90 a 265 VCA			
Fluxo luminoso	11.000 lm		16.500 lm	
Eficiência luminosa	110 lm/W		110 lm/W	
Equivalência	Lâmpada HID 250 W+		Lâmpada HID 400 W+	
Expectativa de vida	50.000 horas			
Temperatura de cor	5.000 K			
IRC	> 70			
Ângulo de fecho	90°			
Fator de potência	0,95			
Grau de proteção IP	IP 67			
Dimensões (mm)	Modelo de Embutir	Modelo de Sobrepor	Modelo de Embutir	Modelo de Sobrepor
	(A)500 x (B)500 x (C)106	(A)320 x (B)320 x (C)123	(A)500 x (B)500 x (C)106	(A)320 x (B)320 x (C)123
Peso	6,3 kg	6,8 kg	6,3 kg	6,8 kg
Temp. de operação	-40 °C +60 °C			

Modelo de Embutir



Modelo de Sobrepor



Imagens ilustrativas.

Downlight



Aplicação:



Lojas



Escritórios
e Escolas



Hotéis
e Hospitais



Restaurantes



Condomínios



Características: Leve e fácil de instalar - sustentação em forros por meio de gatilhos com mola;
Corpo em alumínio injetado e acabamento branco com dissipador incorporado.

DADOS TÉCNICOS

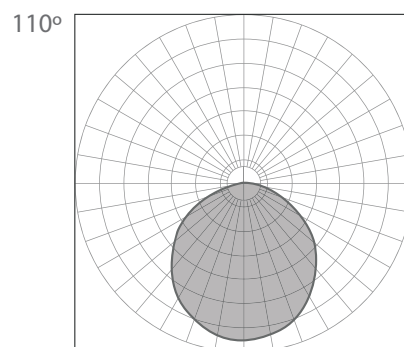
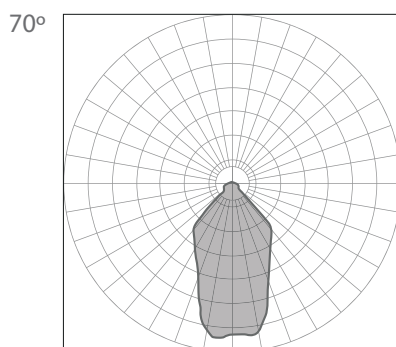
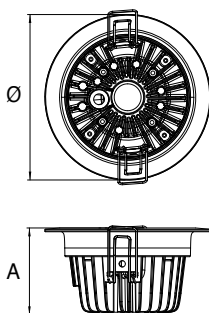
LD-15

LD-20

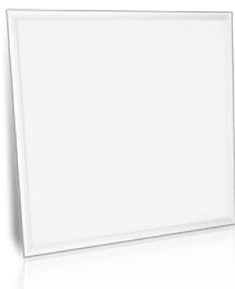
LD-30

LD-40

Potência do sistema	10 W		20 W		30 W		40 W	
Tensão de operação	100 a 240 VCA							
Fluxo luminoso	700 lm	800 lm	1.500 lm	2.000 lm	2.250 lm	3.000 lm	3.000 lm	4.000 lm
Eficiência luminosa	70 lm/W	80 lm/W	75 lm/W	100 lm/W	75 lm/W	100 lm/W	75 lm/W	100 lm/W
Equivalência	CFL 1 x 18 W		CFL 2 x 18 W		CFL 2 x 26 W		HID 70 / 100 W	
Expectativa de vida	30.000 horas							
Temperatura de cor	3.000 K / 4.000 K							
IRC	> 80							
Ângulo de fecho	60°	120°	70°	110°	70°	110°	70°	110°
Fator de potência	> 0,92							
Grau de proteção IP	IP 20							
Dimensões (mm)	135 x 85 mm (4 pol)		182 x 81 mm (6 pol)		240 x 105 mm (8 pol)			
Peso	0,76 Kg / 0,2 kg		0,76 Kg / 0,2 kg		0,76 Kg / 0,2 kg			
Temp. de operação	-20 °C +40 °C							



Flat Panel



Aplicação:

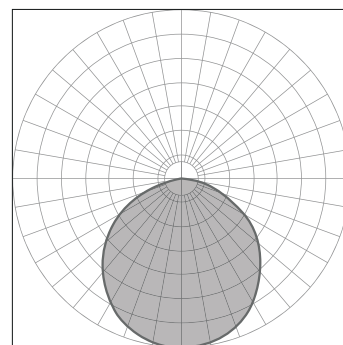
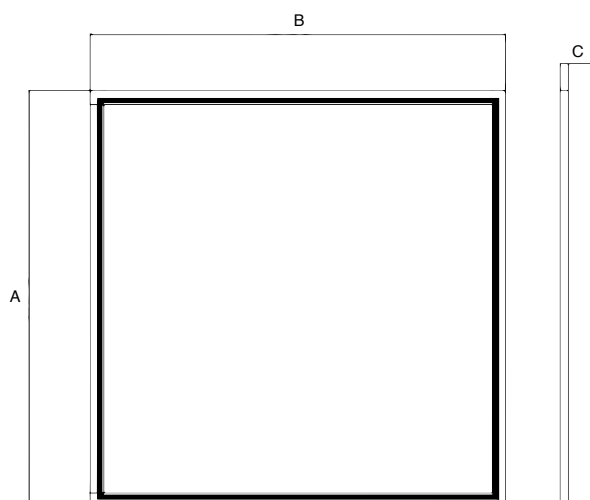


Características: Modelo ultra slim; Difusor fabricado em acrílico leitoso; Acabamento branco; Dimerizável (1-10).

DADOS TÉCNICOS

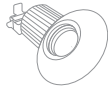
LFPN50

Potência do sistema	40 W
Tensão de operação	100 a 240 VCA
Fluxo luminoso	3.600 lm
Eficiência luminosa	90 lm/W
Equivalência	4 x T8 16/18 W ou 4 x T10 20 W
Expectativa de vida	30.000 horas
Temperatura de cor	4.000 K
IRC	> 80
Ângulo de fecho	120° Difuso
Fator de potência	0,92
Grau de proteção IP	IP 20
Dimensões (mm)	(A)620 x (B)620 x (C)12
Peso	1,2 kg
Temp. de operação	-20 °C +40 °C





LH-90



LH-120 / 150



LH-60



Disponível para venda via cartão BNDES

Aplicação:



Indústrias



Galpões



Ginásios Esportivos



Centros de Distribuição



Características: Perfeita para instalação em perfilados; Dissipador em alumínio anodizado; Lente cristalina em policarbonato.

DADOS TÉCNICOS

LH-60

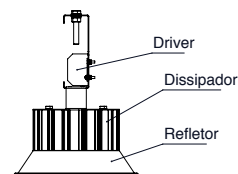
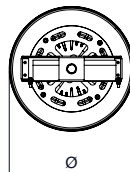
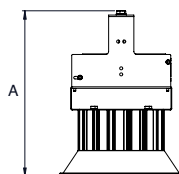
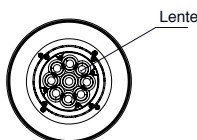
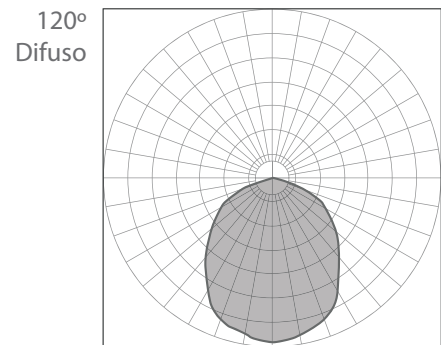
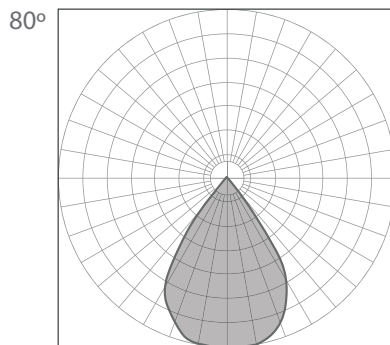
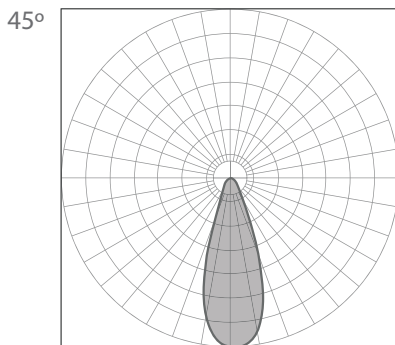
LH-90

LH-120

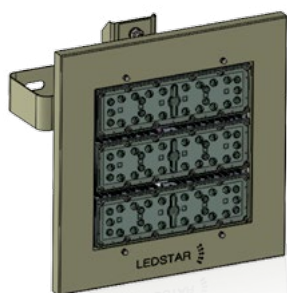
LH-150

Potência do sistema	60 W			75 W			100 W			130 W		
Tensão de operação	90 a 295 VCA											
Fluxo luminoso	6.300 lm	6.300 lm	5.880 lm	7.875 lm	7.875 lm	7.350 lm	10.500 lm	10.500 lm	9.800 lm	13.000 lm	13.000 lm	11.700 lm
Eficiência luminosa	105 lm/W	105 lm/W	98 lm/W	105 lm/W	105 lm/W	98 lm/W	105 lm/W	105 lm/W	98 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	90 lm/W
Equivalência	Lâmpada HID 150 W			Lâmpada HID 250 W			Lâmpada HID 400 W					
Expectativa de vida	50.000 horas											
Temperatura de cor	5.000 K											
IRC	> 70											
Ângulo de fecho	45° / 80° / 120° Difuso											
Fator de potência	0,95											
Grau de proteção IP	IP 65											
Dimensões (mm)	Ø247 x (A)289			Ø247 x (A)319			Ø247 x (A)369			Ø247 x (A)415		
Peso	2,9 kg			3,6 kg			4,7 kg			5,7 kg		
Temp. de operação	-30 °C +45 °C											

Imagens ilustrativas.



High Bay Modular



Aplicação:



Indústrias



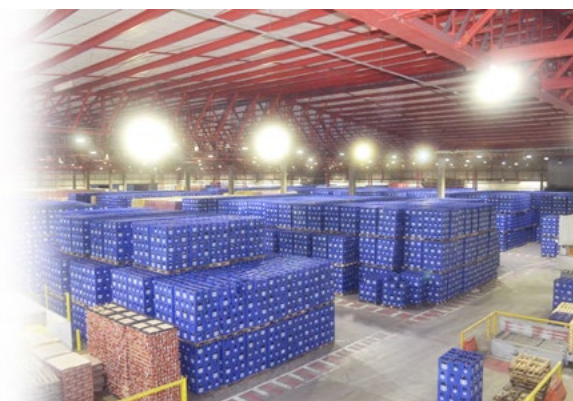
Galpões



Centros de Distribuição



Túneis



Características: Luminária blindada contra intempéries; Pintura epóxi eletrostática a pó; Proteção contra corrosão.

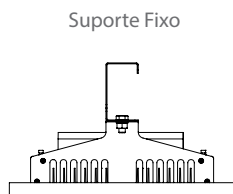
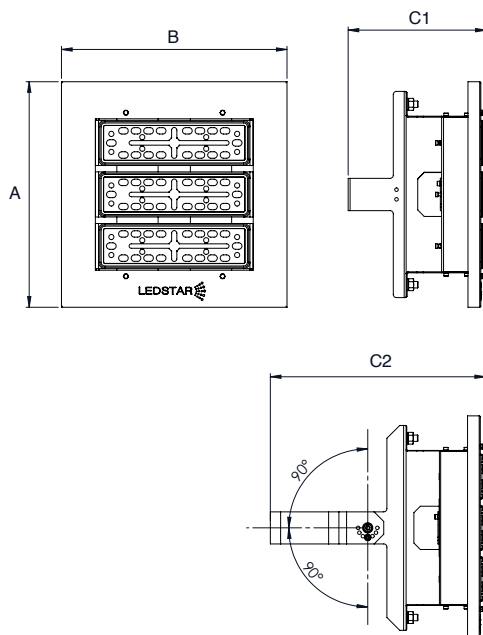
DADOS TÉCNICOS

LM HB100

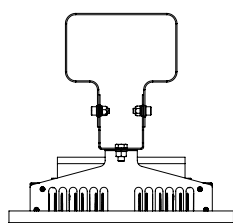
LM HB150

LM HB200

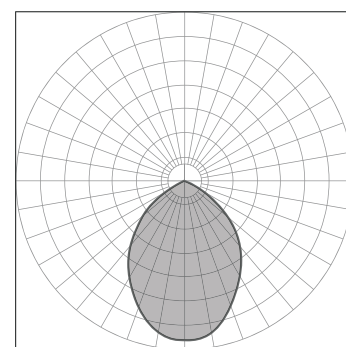
Potência do sistema	100 W	150 W	200 W
Tensão de operação	90 a 265 VCA		
Fluxo luminoso	11.000 lm	16.500 lm	22.000 lm
Eficiência luminosa	110 lm/W		
Equivalência	Lâmpada HID 250 W+	Lâmpada HID 400 W+	Lâmpada HID 600 W+
Expectativa de vida	50.000 horas		
Temperatura de cor	5.000 K		
IRC	> 70		
Ângulo de fecho	90°		
Fator de potência	0,95		
Grau de proteção IP	IP 67		
Dimensões (mm)	Suporte Fixo	(A)350 x (B)350 x (C1)210	
	Suporte Articulado	(A)350 x (B)350 x (C2)336	
Peso	6,3 kg	6,8 kg	8,4 kg
Temp. de operação	-40 °C +60 °C		



Suporte Articulado



Modelos disponíveis para aplicação em túneis.





LP-90/120



LP-60



Disponível para venda via cartão BNDES

Aplicação:



Fachadas



Túneis



Quadras Esportivas



Estacionamentos



Características: Corpo em alumínio anodizado extrudado; Lente cristalina em vidro.

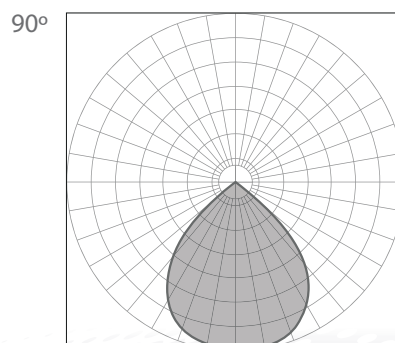
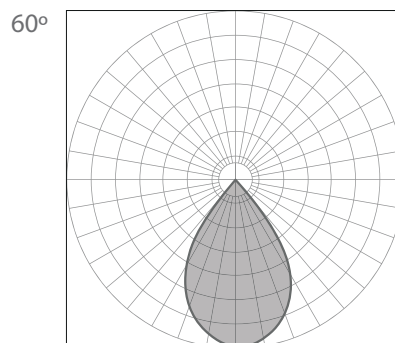
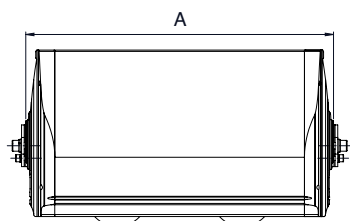
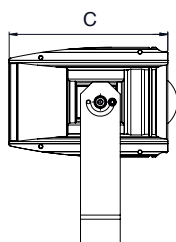
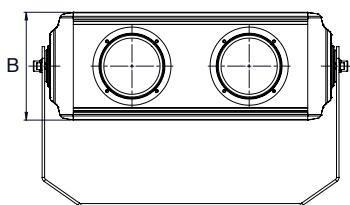
DADOS TÉCNICOS

LP-60

LP-90

LP-120

Potência do sistema	60 W	85 W	100 W
Tensão de operação	90 a 305 VCA		
Fluxo luminoso	6.300 lm	8.925 lm	10.500 lm
Eficiência luminosa	105 lm/W	105 lm/W	105 lm/W
Equivalência	Lâmpada HID 150 W	Lâmpada HID 250 W	Lâmpada HID 400 W
Expectativa de vida	50.000 horas		
Temperatura de cor	5.000 K		
IRC	> 70		
Ângulo de fecho	60° / 90°		
Fator de potência	0,95		
Grau de proteção IP	IP 67		
Dimensões (mm)	(A)250 x (B)138 x (C)220	(A)396 x (B)138 x (C)220	
Peso	3,9 kg	6,2 kg	6,4 kg
Temp. de operação	-30 °C +45 °C		





Disponível para venda via cartão BNDES

Aplicação:



Vias Públicas



Estacionamentos



Pátios de Pedágio



Orlas Marítimas



Campos de Futebol



Características: Luminária escalável para flexibilidade de aplicação; Proteção contra surtos de energia de até 10 kV; Driver multitensão dimerizável para maior economia de energia; Pronto para acoplar módulos de gerenciamento remoto.

DADOS TÉCNICOS

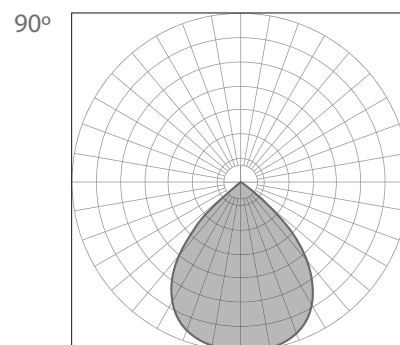
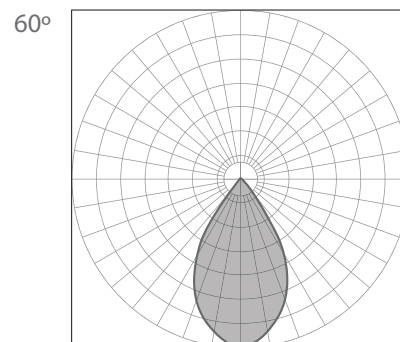
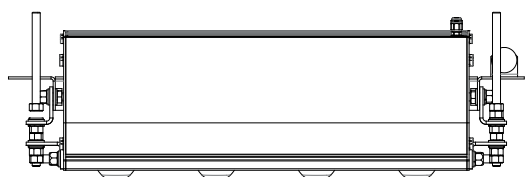
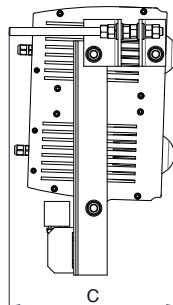
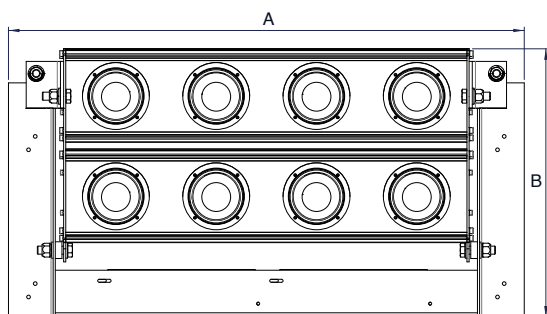
250

500

750

1000

Potência do sistema	235 W	475 W	715 W	950 W
Tensão de operação	90 a 305 VCA			
Fluxo luminoso	25.850 lm	52.250 lm	78.650 lm	104.500 lm
Eficiência luminosa	110 lm/W			
Equivalência	Projektor HID 400 W	Projektor HID 1.000 W		Projektor HID 2.000 W
Expectativa de vida	50.000 horas			
Temperatura de cor	5.000 K			
IRC	> 70			
Ângulo de fecho	60° / 90°			
Fator de potência	0,92			
Grau de proteção IP	IP 67			
Dimensões (mm)	(A)770 x (B)275 x (C)250	(A)770 x (B)275 x (C)400	(A)770 x (B)400 x (C)550	(A)770 x (B)400 x (C)700
Peso	14 kg	25 kg	39 kg	50 kg
Temp. de operação	-20 °C +50 °C			



Street Light (Pico-LE)

Aplicação:



Vias
Públicas



Estacionamentos



Pátios e
Parques



Disponível
para venda via
cartão BNDES



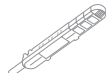
LS-160



LS-40



LS-80



LS-120

Características: Modelo Slim; Manutenção sem uso de ferramentas; Proteção contra surtos de energia de até 10 kV; Driver multitensão dimerizável para maior economia de energia; Pronto para acoplar módulos de gerenciamento remoto.

DADOS TÉCNICOS

LMSL-40

LMSL-80

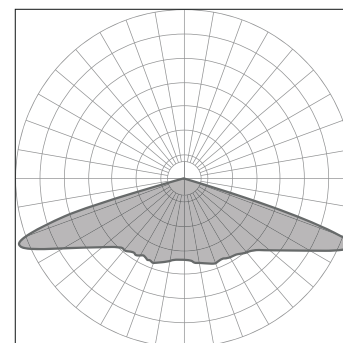
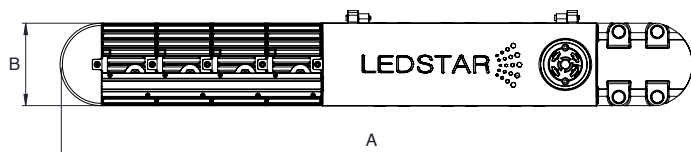
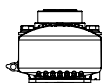
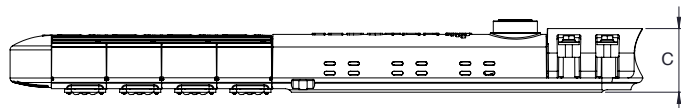
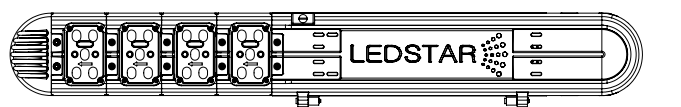
LMSL-120

LMSL-160

LMSL-200

LMSL-240

Potência do sistema	40 W	80 W	120 W	160 W	200 W	240 W
Tensão de operação	90 a 305 VCA					
Fluxo luminoso	4.400 lm	8.800 lm	13.200 lm	17.600 lm	22.000 lm	26.400 lm
Eficiência luminosa	110 lm/W					
Equivalência	Lâmpada HID 100 / 150 W	Lâmpada HID 150 W	Lâmpada HID 250 W	Lâmpada HID 400 W		
Expectativa de vida	50.000 horas					
Temperatura de cor	4.000 / 5.000 K					
IRC	> 70					
Ângulo de fecho	NBR5101-2012 Tipo II Média					
Fator de potência	0,96					
Grau de proteção IP	IP 67					
Dimensões (mm)	(A)679 x (B)138 x (C)93	(A)760 x (B)138 x (C)93	(A)840 x (B)138 x (C)93	(A)920 x (B)138 x (C)93	(A)1000 x (B)138 x (C)93	(A)1081 x (B)138 x (C)93
Peso	5,6 kg	6,5 kg	7,6 kg	8,5 kg	9,6 kg	10,6 kg
Temp. de operação	-40 °C +50 °C					



Street Light (V2)



Aplicação:



Vias
Públicas



Estacionamentos



Pátios e
Parques



Disponível
para venda via
cartão BNDES



Características: Manutenção sem uso de ferramentas; Proteção contra surtos de energia de até 10 kV; Driver multitensão dimerizável para maior economia de energia; Pronto para acoplar módulos de gerenciamento remoto.

DADOS TÉCNICOS

LMSL-40

LMSL-50

LMSL-80

LMSL-120

LMSL-160

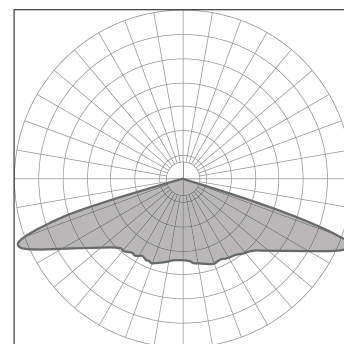
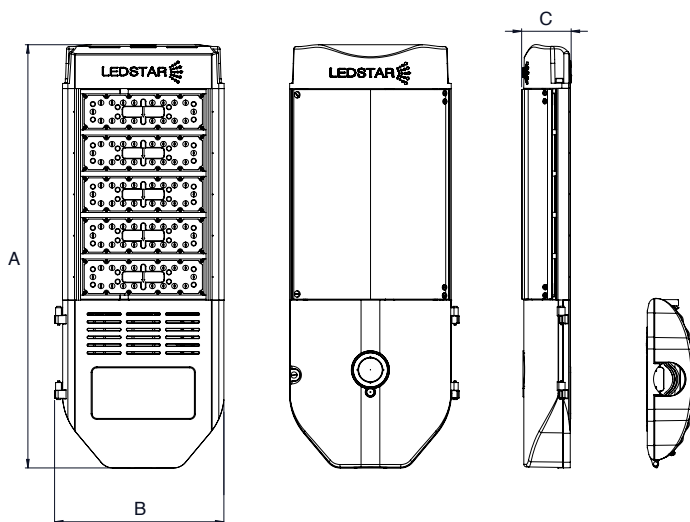
LMSL-200

LMSL-240

LMSL-280

LMSL-320

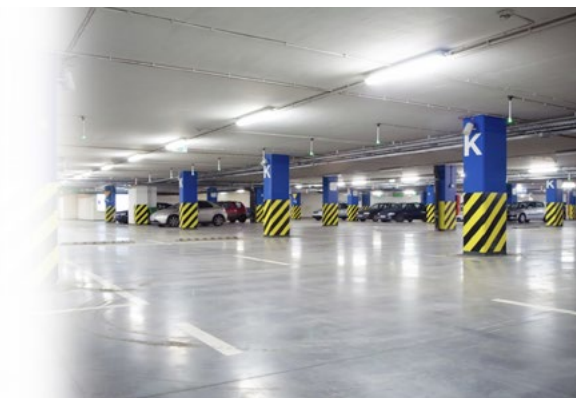
Potência do sistema	40 W	50 W	80 W	120 W	160 W	200 W	240 W	280 W	320 W
Tensão de operação	90 a 295 VCA								
Fluxo luminoso	4.000 lm	5.000 lm	8.000 lm	12.000 lm	16.000 lm	20.000 lm	24.000 lm	28.000 lm	32.000 lm
Eficiência luminosa	100 lm/W								
Equivalência	Lâmpada HID 70 W	Lâmpada HID 100/ 150 W	Lâmpada HID 150 W	Lâmpada HID 250 W	Lâmpada HID 250/ 400 W	Lâmpada HID 400 W	Lâmpada HID 400/ 600 W	Lâmpada HID 600 W	Lâmpada HID 600 W
Expectativa de vida	50.000 horas								
Temperatura de cor	4.000 K / 5.700 K								
IRC	> 70								
Ângulo de fecho	NBR5101-2012 Tipo II Média								
Fator de potência	0,98	0,99	0,97	0,98		0,97			
Grau de proteção IP	IP 67								
Dimensões (mm)	(A)520 x (B)330 x (C)94	(A)600 x (B)330 x (C)94	(A)660 x (B)330 x (C)94	(A)740 x (B)330 x (C)94	(A)820 x (B)330 x (C)94	(A)1.000 x (B)330 x (C)94	(A)1.070 x (B)330 x (C)94	(A)1.160 x (B)330 x (C)94	
Peso	7,2 kg	8,4 kg	9,4 kg	10,5 kg	11,7 kg	13,2 kg	14,2 kg	16,7 kg	
Temp. de operação	-40 °C +50 °C								



Tubular LED



Aplicação:



Características: Ideal para substituir lâmpadas fluorescentes T8 em ambientes comerciais; Possui corpo em policarbonato.

DADOS TÉCNICOS

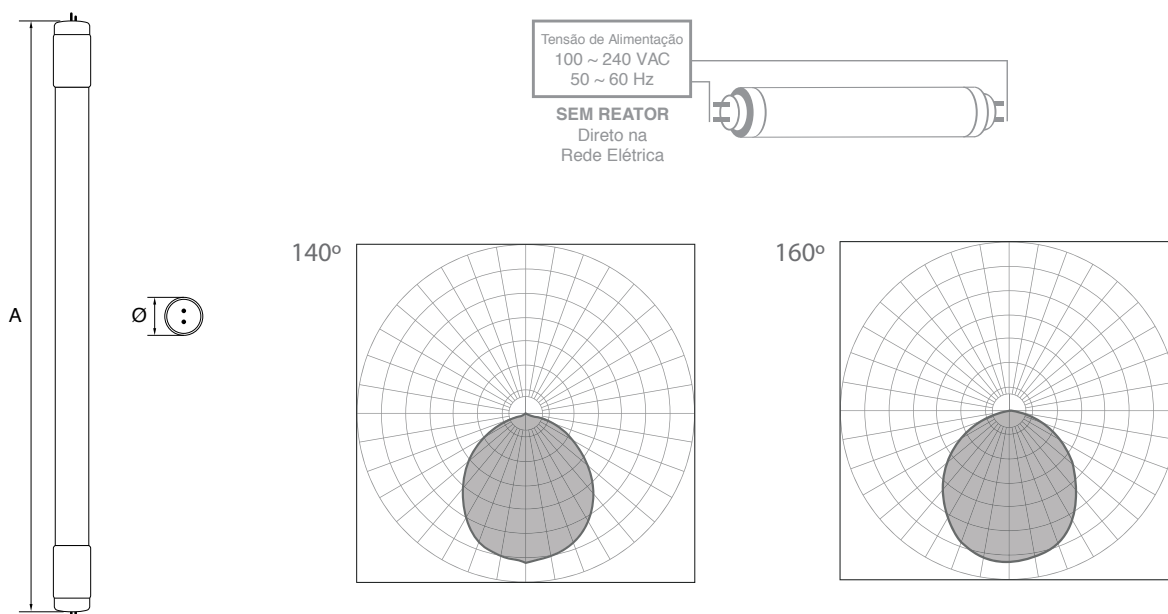
9

18

HO

Potência do sistema	9 W		18 W		40 W
Tensão de operação	100 a 240 VCA				
Fluxo luminoso	900 lm		1.850 lm	1.800 lm	3.800 lm
Eficiência luminosa	100 lm/W		105 lm/W	100 lm/W	95 lm/W
Equivalência	Lâmpada fluorescente 16/18/20 W		Lâmpada fluorescente 32/36/40 W		Lâmpada fluorescente HO 110 W
Expectativa de vida	30.000 h	50.000 h	30.000 h	50.000 h	50.000 h
Temperatura de cor	4.000 / 5.700 K	4.000 / 5.700 K	4.000 / 5.700 K	4.000 / 5.700 K	4.000 K / 6.000 K
IRC	> 80				
Ângulo de fecho	140°			160°	
Fator de potência	> 0,92				
Grau de proteção IP	IP 20				
Dimensões (mm)	Ø28 x (A)600		Ø28 x (A)1.200		Ø37 x (A)2.400
Peso	0,14 kg	0,21 kg	0,26 kg	0,47 kg	0,65 kg
Temp. de operação	-20 °C +40 °C				

Imagens ilustrativas.



Ambientes Classificados

Aplicação:  Ambientes Críticos com Manipulação de Materiais Explosivos, Corrosivos ou Tóxicos para as Zonas I e II, Zonas 20, 21, 22, II A, II B e II C.



EPL01A
(Flange) **EPL01B**
(Suporte)



EPL03A
(Flange) **EPL03B**
(Suporte)



EPL05A
(Flange) **EPL05B**
(Suporte)



EPTL01



EPTL03



EPL03-F1

DADOS TÉCNICOS

Potência do sistema	15 / 20 25 / 30 W	60 / 80 100 / 120 W	20 / 30 40 / 50 W	20 / 30 / 40 50 / 60 W	20 / 40 / 60 W	50 / 60 / 80 100 / 120 W
Eficiência Luminosa	90 lm/W					
Tensão de operação	90 a 305 VCA					
Expectativa de vida	50.000 h					
Temperatura de cor	2.700 K ~ 4.500 K / 5.000 K ~ 6.500 K					
IRC	> 70					
Ângulo de fecho	140°	60° / 90° / 120° / 140° (transversal) e 70° (vertical)		120° Difuso		120° / 140° (transversal) e 70° (vertical)
Fator de potência	> 0,9					> 0,95
Grau de proteção IP	IP67	IP66		IP66	IP65	IP66
Dimensões (mm)	195 x 195 x 204	300 x 300 x 226	220 x 220 x 202	20 W / 30 W: 850 x 136 x 91,5 40 W / 50 W / 60 W: 1.295 x 136 x 91,5	20 W: 708 40 W / 60 W : 1.315	850 x 380 x 220
Peso	3,5 kg	6,3 kg	3,8 kg	4,5 / 6,9 kg	3 / 5,5 kg	10,8 kg
Temp. de operação	-40 °C ~ 60 °C					-50 °C ~ 60 °C
Classificação EX	E EX dII C T6	E EX dIIB T5	E EX dII C T6	E Ex dnAII B T6	E Ex embIIC T6	EX d IIB T5 Gb Ex t IIIC T95°C Db
Prova de corrosão	WF2					
Material					Alumínio e Policarbonato	Alumínio e Vidro Temperado

Imagens ilustrativas.

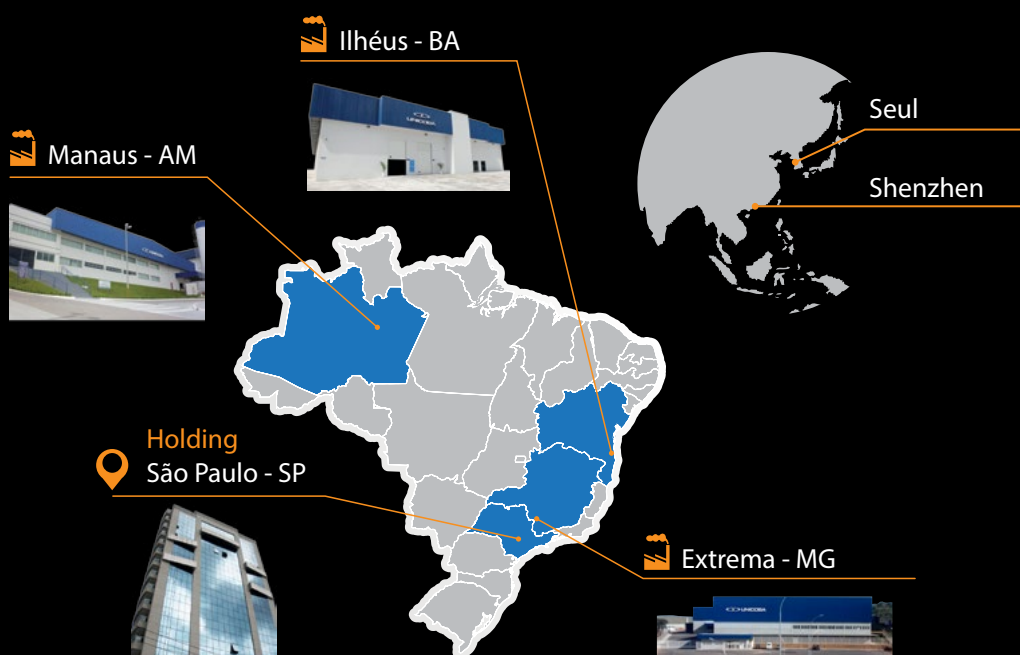
Conheça também nossa linha de Lâmpadas LED



UNICOBA

Desde 1973

Grupo Unicoba, fundado em 1973, líder em iluminação LED no Brasil, possui foco em Eficiência Energética e trabalha nas áreas de LED, Baterias e Manufatura Eletrônica. Com mais de 1.200 funcionários o Grupo possui três unidades fabris (Manaus, Extrema e Ilhéus), um escritório central (São Paulo) e dois escritórios no exterior (Seul e Shenzhen).



Marcas do Grupo

LEDSTAR

UNIPOWER
UNICOBA

NAJA
BATERIAS

LINK ONE

TopTiva

R. Loefgreen, 1.057 - 10º andar - Vila Clementino - CEP: 04040-030 - São Paulo - SP
Tel.: +55 11 5078-5506 PABX: +55 11 5078-5555
comercial@ledstar.com.br

www.unicoba.com.br