



Liteleds

Quem somos?

A Liteleds é referência no desenvolvimento de soluções inteligentes em iluminação e telegestão, unindo tecnologia, eficiência e sustentabilidade. Com sede em Itajubá – MG, a empresa projeta e fabrica luminárias LED de alta performance e dispositivos de smart lighting, atendendo com excelência os segmentos de iluminação pública, industrial, comercial e esportiva.

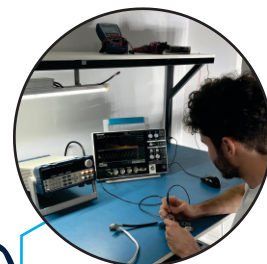
Nossos produtos incorporam as mais avançadas tecnologias em LEDs e drivers, garantindo alta durabilidade, eficiência energética e qualidade luminosa. Além disso, a Liteleds se destaca na aplicação de conceitos de Internet das Coisas (IoT) para gestão remota da iluminação, oferecendo monitoramento e controle em tempo real, com foco na redução de custos e na promoção de cidades e empresas mais inteligentes e sustentáveis.

Liteleds, Tecnologia que ilumina o futuro.

Escritório Comercial
Miami - EUA



Comercial e P&D
Itajubá - MG



Linha de Montagem
Itajubá - MG



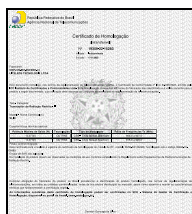
CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES:



INMETRO



UL



ANATEL

INFORMAÇÕES DE CONTATO

Rua Dr. Domiciano Costa Moreira, 266,
Pinheirinho, Itajubá - MG
CEP: 37500-202
+55 (35) 99187-0025
contato@liteleds.com.br

As luminárias Liteleds podem ser aplicadas em diversas situações. Usando a mais alta tecnologia, fornecem grande durabilidade e elevados prazos de garantia.



As luminárias públicas viárias (Linhas Minisol-PC e Minisol-S) garantem conforto, segurança e qualidade estética nas vias onde são instaladas. Com design inovador e alta eficiência, reduzem o consumo de energia e os gastos com manutenção.

As luminárias High-bay (Linha ILO) são altamente versáteis e robustas, sendo ideais para ambientes fabris como indústrias e galpões devido à sua resistência e facilidade de instalação.

Além disso, a linha LINEAR oferece uma opção com potências inferiores, mantendo a mesma praticidade e facilidade de instalação, sendo a opção ideal para escritórios e depósitos menores.



Com diferentes ângulos de irradiação luminosa e variadas potências, as luminárias universais (Linha ILM) se adequam aos diversos contextos, podendo iluminar com qualidade ginásios esportivos, quadras, pátios e diversos outros segmentos.

TABELA DE CARACTERÍSTICAS E INDICAÇÕES DE USO:

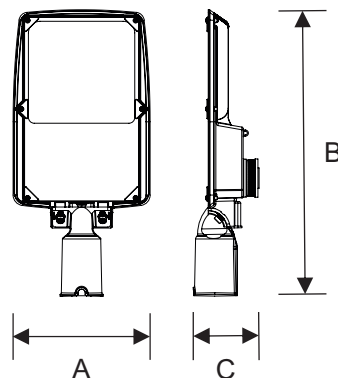
	Página	Preparada para dimerização	Bivolt	Certificação INMETRO	Base para relé fotoelétrico	Vidro temperado	Lente de policarbonato	DPS	Garantia de 5 anos	Iluminação pública viária	Estacionamentos e comércio	Parques e ambientes públicos	Indústrias	Ambientes desportivos
ILP	4	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MINISOL-PC	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ILO	7,8	✓	✓				✓		✓		✓		✓	
LINEAR	9	✓	✓				✓		✓				✓	
ILM-N	11		✓			✓	✓		✓		✓		✓	✓
ILM-FL	13	✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓
ILM-HM	14	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓
ORNAMENTAL	15		✓			✓	✓		✓			✓		

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

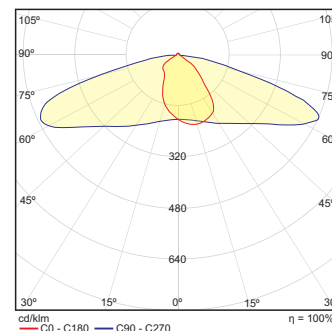
Luminária pública viária LED SMD com tomada NEMA 7 preparada para dimerização.




**Pronta para
Telegestão**



**5 ANOS
Garantia**



**Certificação
INMETRO**
Portaria nº 62/2022

Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva, parafusos em aço INOX, nível de bolha embutido e encaixe variável do braço, permitindo a instalação em postes verticais ou horizontais.

Modelo	ILP-60W	ILP-80W	ILP-100W	ILP-150W	ILP-200W
Potência Nominal	60 W	80 W	100 W	150 W	200 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac				
Frequência Nominal	50/60 Hz				
Fator de Potência	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Distorção Harmônica - THDi	< 10%				
Proteção Contra Surto	10 KV / 12 KA (IEC61000-4-5 2014) Classe II - Ligação em série com a carga				
Fluxo Luminoso Total	10800 lm	14400 lm	18000 lm	27000 lm	36000 lm
Eficiência Luminosa	180 lm/W	180 lm/W	180 lm/W	180 lm/W	180 lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 70				
Temperatura de Cor	4000 K				
Classificação Fotométrica	IESNA Tipo II - Média - Limitada				
Vida Útil do LED	102.000 h				
Vida Útil da Luminária	102.000 h				
Grau de Proteção IP	IP 66				
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C				
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I				
Resistência Mecânica	IK 08				
Peso Líquido	1,7 kg	2,3 kg	2,3 kg	3,3 kg	3,8 kg
Tomada para Relé Fotoelétrico	Tomada 7 Pinos ANSI C.136.41 (NEMA 7)				
Material da Luminária	Alumínio Injetado				
Material da Lente	Acrílico (PMMA) + Vidro temperado				
Fixação	Braço até 60 mm				
Validade	Indefinida				
Garantia	5 anos				
Dimensões (A x B x C)	155 x 415 x 114 mm	223 x 414 x 114 mm	223 x 414 x 114 mm	236 x 494 x 114 mm	236 x 545 x 114 mm
Dimerização	0 - 10 V				
Angulador	-5° a 15°				

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Luminária pública viária LED SMD com tomada NEMA 7 preparada para dimerização.



Vias públicas



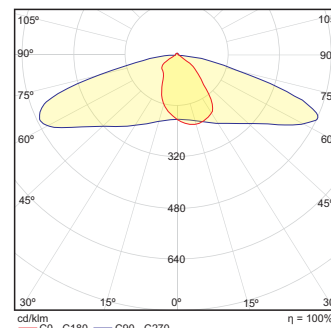
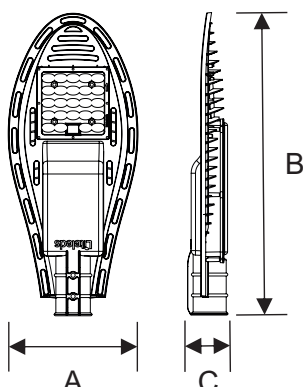
Pátio, Parque e Praça



Estacionamento



Condomínio




**Pronta para
Telegestão**

**5 ANOS
Garantia**

**Certificação
INMETRO**
Portaria nº 62/2022

Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza claro (RAL7035) e parafusos em aço inox.

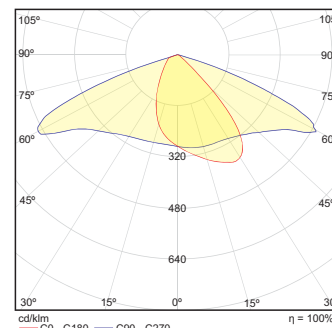
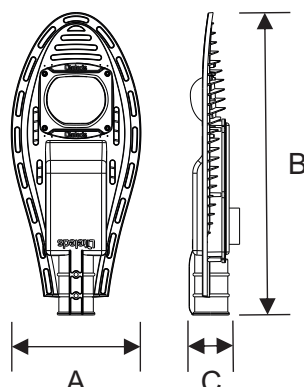
Modelo	Minisol-PC30W	Minisol-PC40W	Minisol-PC50W	Minisol-PC70W	Minisol-PC100W
Potência Nominal	30 W	40 W	50 W	70 W	100 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac				
Frequência Nominal	50/60 Hz				
Fator de Potência	> 0,98	> 0,98	> 0,98	> 0,98	> 0,98
Distorção Harmônica - THDi	< 10%				
Proteção Contra Surto	15 kA / 15 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II - Ligação em série com a carga				
Fluxo Luminoso Total	5100 lm	6200 lm	7250 lm	11200 lm	15000 lm
Eficiência Luminosa	170 lm/W	155 lm/W	145 lm/W	160 lm/W	150 lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 70				
Temperatura de Cor	4000 K / 5000 K				
Classificação Fotométrica	IESNA Tipo II - Curta - Limitada				
Vida Útil do LED	102.000 h				
Vida Útil da Luminária	102.000 h				
Grau de Proteção IP	IP 66				
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C				
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I				
Resistência Mecânica	IK 08				
Peso Líquido	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg
Tomada para Relé Fotoelétrico	Tomada 7 Pinos ANSI C.136.41 (NEMA 7)				
Material da Luminária	Alumínio Injetado				
Material da Lente	Policarbonato				
Fixação	Braço de 1" a 2"	Braço de 1" a 2"	Braço de 1" a 2"	Braço de 1" a 2"	Braço de 1" a 2"
Validade	Indefinida				
Garantia	5 anos				
Dimensões (A x B x C)	210 x 500 x 92 mm	210 x 500 x 92 mm	210 x 500 x 92 mm	210 x 500 x 92 mm	210 x 500 x 92 mm
Dimerização	0 - 10 V				
Angulador	-10° a 90° (opcional)				

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Luminária pública viária LED SMD com lente de vidro borossilicato, pronta para dimerização e equipada com tomada NEMA 7.




**Pronta para
Telegestão**

**5 ANOS
Garantia**



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza claro (RAL7035) e parafusos em aço inox.

Modelo	Minisol-S60W	Minisol-S80W	Minisol-S100W	Minisol-S120W	Minisol-S150W
Potência Nominal	60 W	80 W	100 W	120 W	150 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac				
Frequência Nominal	50/60 Hz				
Fator de Potência	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Distorção Harmônica - THDi	< 10%				
Proteção Contra Surto	15 kA / 10 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II - Ligação em série com a carga				
Fluxo Luminoso Total	9600 lm	12400 lm	16500 lm	19200 lm	24000 lm
Eficiência Luminosa	160 lm/W	155 lm/W	165 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 70				
Temperatura de Cor	4000 K / 5000 K				
Classificação Fotométrica	IESNA Tipo II - Curta - Limitada				
Vida Útil do LED	100.000 h				
Vida Útil da Luminária	66.000 h				
Grau de Proteção IP	IP 66				
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C				
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I				
Resistência Mecânica	IK 08				
Peso Líquido	2,3 kg	2,3 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg
Tomada para Relé Fotoelétrico	Tomada 7 Pinos ANSI C.136.41 (NEMA 7) / Tomada 3 Pinos NBR 5123 (NEMA 3) / Sem Tomada				
Material da Luminária	Alumínio Injetado				
Material da Lente	Vidro Borossilicato				
Fixação	Braço de 1" a 2"	Braço de 1" a 2"	Braço de 1½" a 2½"	Braço de 1½" a 2½"	Braço de 1½" a 2½"
Validade	Indefinida				
Garantia	5 anos				
Dimensões (A x B x C)	210 x 500 x 92 mm	210 x 500 x 92 mm	280 x 720 x 120 mm	280 x 720 x 120 mm	280 x 720 x 120 mm
Dimerização	0 - 10 V				
Angulador	-10° a 90° (opcional)				

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

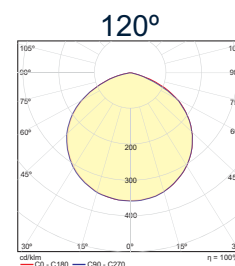
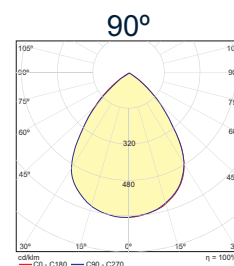
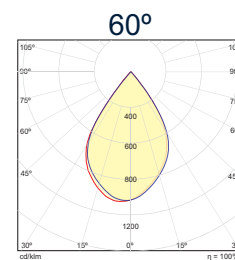
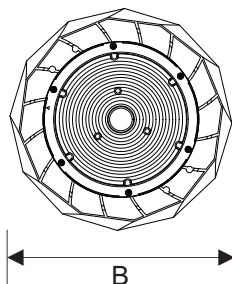
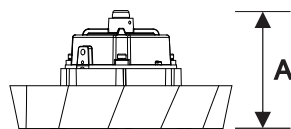
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO HIGH BAY

Luminárias LED High Bay para uso geral com vida útil de 50.000 horas.



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta.

Modelo	ILO - 100WH	ILO - 150WH	ILO - 200WH
Potência Nominal	100 W	150 W	200 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac		
Frequência Nominal	50/60 Hz		
Fator de Potência	> 0,95		
Distorção Harmônica - THDi	< 15%		
Proteção Contra Surto	+/- 4kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II		
Fluxo Luminoso Total	15000 lm	22500 lm	30000 lm
Eficiência Luminosa	150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 80		
Temperatura de Cor	4000K / 5000K / 6500 K		
Ângulo das Lentes	60° / 90° / 120°		
Vida Útil do LED	100.000 h		
Vida Útil da Luminária	50.000 h		
Grau de Proteção IP	IP 65		
Temperatura de Operação	-30°C à +50°C		
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I		
Resistência Mecânica	IK 08		
Peso Líquido	1,9 kg	1,9 kg	2,0 kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado		
Material da Lente	Policarbonato		
Fixação	Gancho		
Validade	Indefinida		
Garantia	5 anos		
Dimensões (A x B)	140 x 260 mm	140 x 260 mm	140 x 260 mm
Dimerização	0 - 10V		

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

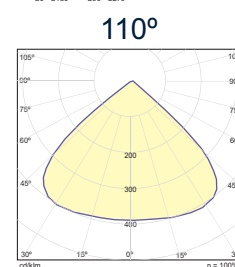
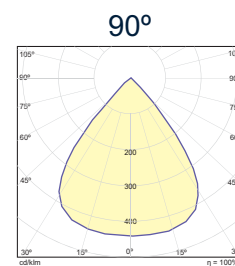
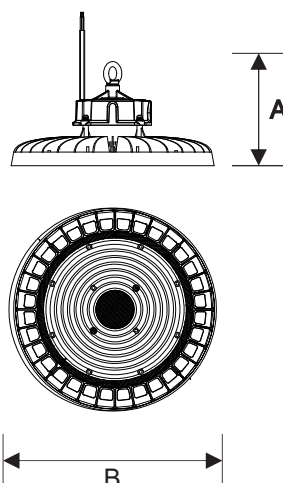
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO HIGH BAY

Luminárias LED High Bay para uso geral com vida útil de 50.000 horas, seletor de potência e sensor de presença opcional.



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta.

Modelo	ILO - U100W	ILO - U150W	ILO - U200W
Potência Nominal	100 - 80 - 60 W	150 - 120 - 100 W	200 - 150 - 120 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac		
Frequência Nominal	50/60 Hz		
Fator de Potência	> 0,95		
Distorção Harmônica - THDi	< 15%		
Proteção Contra Surto	+/- 4kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II		
Fluxo Luminoso Total	15000 lm	22500 lm	30000 lm
Eficiência Luminosa	150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 80		
Temperatura de Cor	4000K / 5000K / 6500 K		
Ângulo das Lentes	90° / 110°		
Vida Útil do LED	100.000 h		
Vida Útil da Luminária	50.000 h		
Grau de Proteção IP	IP 65		
Temperatura de Operação	-30°C à +50°C		
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I		
Resistência Mecânica	IK 08		
Peso Líquido	1,4 kg	1,4 kg	1,9 kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado		
Material da Lente	Policarbonato		
Fixação	Gancho		
Validade	Indefinida		
Garantia	5 anos		
Dimensões (A x B)	110 x 280 mm	110 x 280 mm	120 x 300 mm
Dimerização	0 - 10V, (sensor de presença opcional)		

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

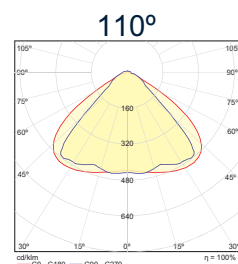
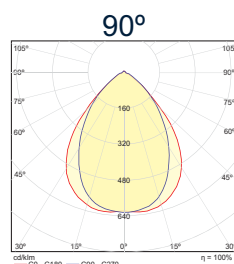
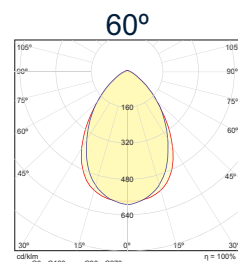
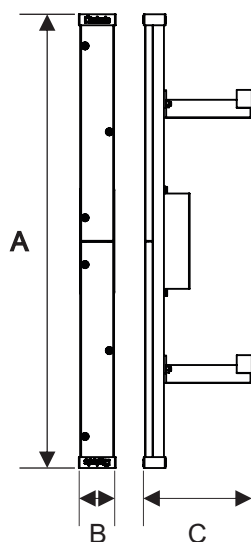
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO INTERNA

Luminárias LED para ambientes internos com vida útil de 50.000 horas e LED OSRAM SMD 2835.



5 ANOS
Garantia



Dissipador extrudado em alumínio e formato linear.

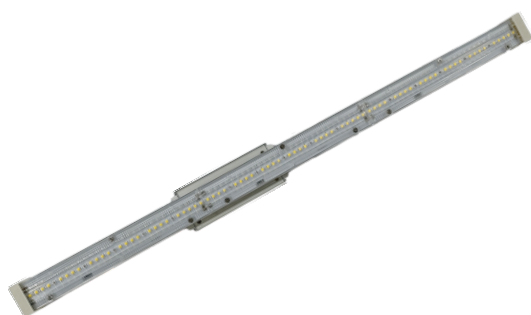
Modelo	LIN - 40W	LIN - 60W	LIN - 80W	LIN - 100W
Potência Nominal	40 W	60 W	80 W	100 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac			
Frequência Nominal	50/60 Hz			
Fator de Potência	> 0,95			
Distorção Harmônica - THDi	< 10%			
Proteção Contra Surto	5 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II			
Fluxo Luminoso Total	5200 lm	7800 lm	10400 lm	13000 lm
Eficiência Luminosa	130 lm/W			
Índice de Reprodução de Cor	> 80			
Temperatura de Cor	3000K / 4000K / 5000K / 6500 K			
Ângulo das Lentes	60° / 90° / 110°			
Vida Útil do LED	100.000 h			
Vida Útil da Luminária	50.000 h			
Grau de Proteção IP	IP 42			
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C			
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I			
Resistência Mecânica	IK 08			
Peso Líquido	1,2 Kg	1,2 Kg	2,1 Kg	2,1 Kg
Material da Luminária	Alumínio extrudado			
Material da Lente	PMMA			
Fixação	Haste fixa			
Validade	Indefinida			
Garantia	5 anos			
Dimensões (A x B x C)	580 x 50 x 120 mm	580 x 50 x 120 mm	860 x 50 x 120 mm	860 x 50 x 120 mm
Opcional	Dimerização (0 -10V)			

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

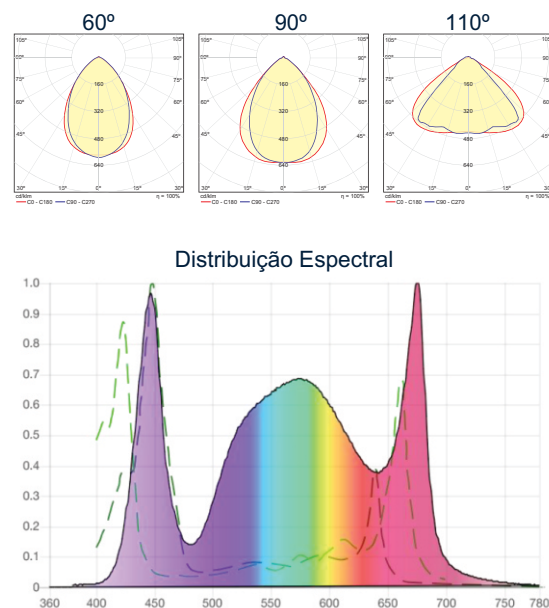
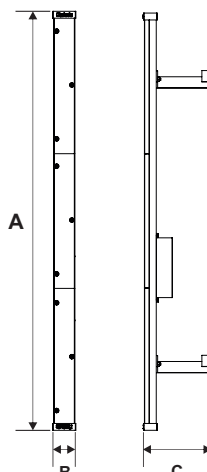
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO HORTÍCULA

Luminária com uma combinação de LEDs vermelhos, otimizando a fotossíntese e floração, e brancos, garantindo um espectro completo necessário para o crescimento vegetativo e a saúde geral da planta.



5 ANOS
Garantia



Dissipador extrudado em alumínio e formato linear.

Modelo	PHYTO - 100W	PHYTO - 200W
Potência Nominal	100 W	200 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac	
Frequência Nominal	50/60 Hz	
Fator de Potência	> 0,95	
Distorção Harmônica - THDi	< 10%	
Proteção Contra Surto	5 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II	
Fluxo de Fótons Fotossintéticos	243 µmol/s	486 µmol/s
Eficácia de Fótons Fotossintéticos	2,47 µmol/J	
Ângulo das Lentes	60° / 90° / 110°	
Vida Útil do LED	100.000 h	
Vida Útil da Luminária	50.000 h	
Grau de Proteção IP	IP 42	
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C	
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I	
Resistência Mecânica	IK 08	
Peso Líquido	2,1 Kg	4,2 Kg
Material da Luminária	Alumínio extrudado	
Material da Lente	PMMA	
Fixação	Haste fixa	
Validade	Indefinida	
Garantia	5 anos	
Dimensões (A x B x C)	860 x 50 x 120 mm	860 x 150 x 120 mm
Opcional	Dimerização (0 -10V)	

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

PROJETOR LED

Luminárias LED para uso geral com vida útil de 50.000 horas, LED SMD 5050 de alta eficiência e proteção contra surtos elétricos.



Comércio



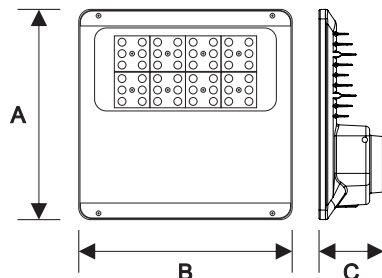
Residência



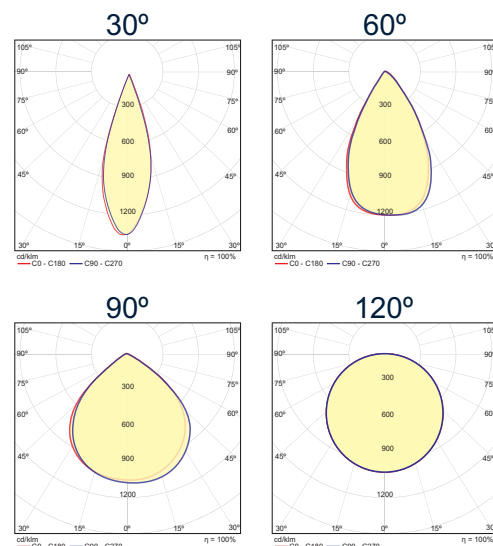
Indústria



Estádio



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza claro (RAL7035), vidro temperado de 4 mm e parafusos em aço inox.

Modelo	ILM-N80W	ILM-N100W	ILM-N120W	ILM-N150W	ILM-N180W	ILM-N200W
Potência Nominal	80 W	100 W	120 W	150 W	180 W	200 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac					
Frequência Nominal	50/60 Hz					
Fator de Potência	> 0,95					
Distorção Harmônica - THDi	< 10%					
Proteção Contra Surto	5 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II					
Fluxo Luminoso Total	11200 lm	14000 lm	16800 lm	21000 lm	25200 lm	28000 lm
Eficiência Luminosa	140 lm/W					
Índice de Reprodução de Cor	> 70					
Temperatura de Cor	3000 K / 4000 K / 5000 K / 6500 K					
Ângulo das Lentes	30° / 60° / 90° / 120°					
Vida Útil do LED	100.000 h					
Vida Útil da Luminária	50.000 h					
Grau de Proteção IP	IP 66					
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C					
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I					
Resistência Mecânica	IK 08					
Peso Líquido	2,4 kg	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg	4,3 kg	4,3 kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado					
Material da Lente	Policarbonato					
Fixação	Fixação articulável 180°					
Validade	Indefinida					
Garantia	5 anos					
Dimensões (A x B x C)	215 x 270 x 85 mm	266 x 270 x 85 mm	266 x 270 x 85 mm	266 x 270 x 85 mm	322 x 270 x 85 mm	322 x 270 x 85 mm

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

PROJETOR LED

Luminárias LED para uso geral com vida útil de 50.000 horas, LED OSRAM SMD 2835 e proteção contra surtos elétricos.



Comércio



Residência



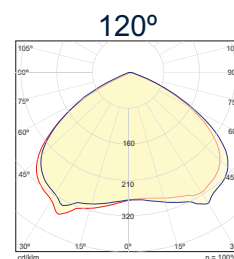
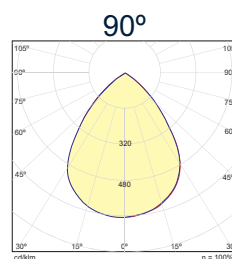
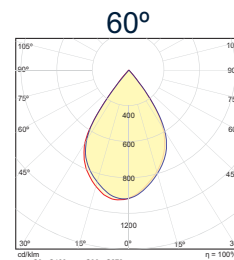
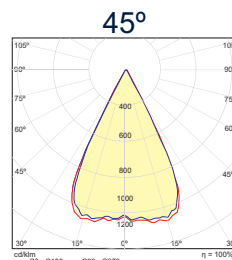
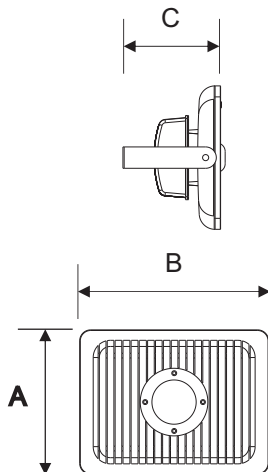
Indústria



Estádio



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza chumbo.

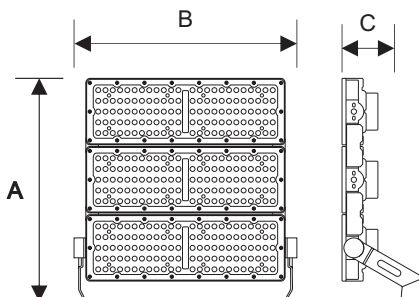
Modelo	ILM - 40W	ILM - 50W	ILM - 60W
Potência Nominal	40 W	50 W	60 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac		
Frequência Nominal	50/60 Hz		
Fator de Potência	> 0,95		
Distorção Harmônica - THDi	< 10%		
Proteção Contra Surto	5 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II		
Fluxo Luminoso Total	5200 lm	6500 lm	7800 lm
Eficiência Luminosa	130 lm/W		
Índice de Reprodução de Cor	> 80		
Temperatura de Cor	3000K / 4000K / 5000K / 6500 K		
Ângulo das Lentes	45° / 60° / 90° / 120°		
Vida Útil do LED	100.000 h		
Vida Útil da Luminária	50.000 h		
Grau de Proteção IP	IP 66		
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C		
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I		
Resistência Mecânica	IK 09		
Peso Líquido	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado		
Material da Lente	Vidro Borossilicato		
Fixação	Fixação articulável 180°		
Validade	Indefinida		
Garantia	5 anos		
Dimensões (A x B x C)	200 x 265 x 125 mm	200 x 265 x 125 mm	200 x 265 x 125 mm

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

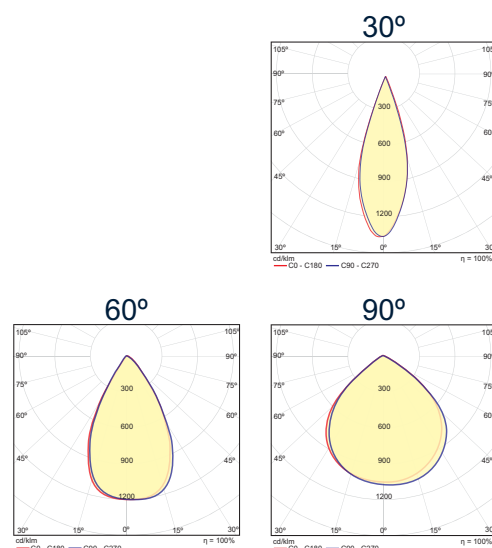
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

PROJETOR MODULAR

Luminárias LED para uso geral com vida útil de 50.000 horas, LED SMD 2835 de alta eficiência e proteção contra surtos elétricos.



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza chumbo.

Modelo	ILM-FL40W	ILM-FL60W	ILM-FL80W	ILM-FL100W	ILM-FL120W	ILM-FL180W	ILM-FL220W	ILM-FL260W
Potência Nominal	40 W	60 W	80 W	100 W	120 W	180 W	220 W	260 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac							
Frequência Nominal	50/60 Hz							
Fator de Potência	> 0,95							
Distorção Harmônica - THDi	< 10%							
Proteção Contra Surto	5 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II							
Fluxo Luminoso Total	5600 lm	8400 lm	11200 lm	14000 lm	16800 lm	25200 lm	30800 lm	36400 lm
Eficiência Luminosa	140 lm/W							
Índice de Reprodução de Cor	> 80							
Temperatura de Cor	3000K / 4000K / 5000K / 6500 K							
Ângulo das Lentes	30° / 60° / 90°							
Vida Útil do LED	100.000 h							
Vida Útil da Luminária	50.000 h							
Grau de Proteção IP	IP 66							
Temperatura de Operação	-30°C à +50°C							
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I							
Resistência Mecânica	IK 08							
Peso Líquido	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg	3,2 Kg	3,2 Kg	4,5 Kg	4,5 Kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado							
Material da Lente	Policarbonato							
Fixação	haste articulável							
Validade	Indefinida							
Garantia	5 anos							
Dimensões (A x B x C)	100 x 300 x 80 mm				202 x 300 x 80 mm		305 x 300 x 80 mm	
Número de módulos	1	1	1	1	2	2	3	3
Dimerização	0 - 10V							

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

PROJETOR MODULAR

Luminárias LED de alta potência com vida útil de 100.000 horas, LED SMD 2835 de alta eficiência e proteção contra surtos elétricos.



Porto



Aeroporto



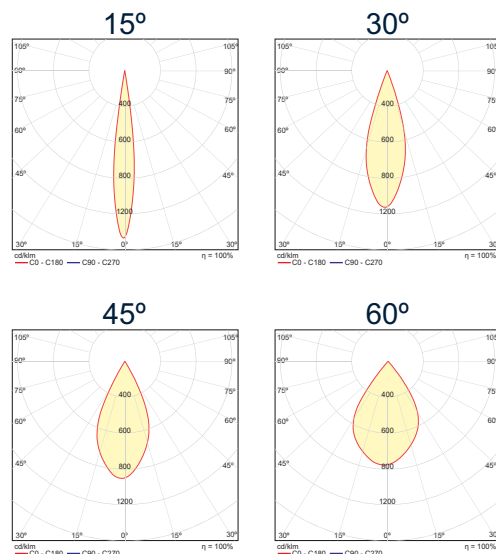
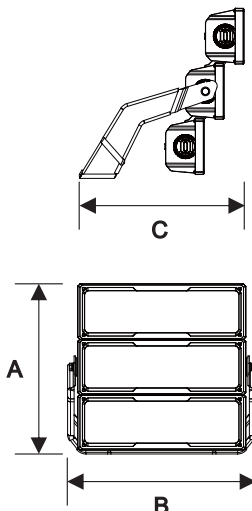
Indústria



Estádio



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza chumbo.

Modelo	ILM-HM250W	ILM-HM500W	ILM-HM750W	ILM-HM1000W
Potência Nominal	250 W	500 W	750 W	1000 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac			
Frequência Nominal	50/60 Hz			
Fator de Potência	> 0,95			
Distorção Harmônica - THDi	< 15%			
Proteção Contra Surto	10 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II			
Fluxo Luminoso Total	40000 lm	80000 lm	120000 lm	160000 lm
Eficiência Luminosa	160 lm/W			
Índice de Reprodução de Cor	> 70			
Temperatura de Cor	6500 K			
Ângulo das Lentes	15° / 30° / 45° / 60°			
Vida Útil da Luminária	100.000 h			
Grau de Proteção IP	IP 66			
Temperatura de Operação	-30°C a +45°C			
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I			
Resistência Mecânica	IK 08			
Peso Líquido	6,0 kg	12,0 kg	19,0 kg	24,5 kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado			
Material da Lente	Policarbonato			
Fixação	Fixação articulável			
Validade	Indefinida			
Número de módulos	1	2	3	4
Dimensões (A x B x C)	200 x 480 x 205 mm	350 x 480 x 285 mm	460 x 520 x 455 mm	615 x 520 x 510 mm
Dimerização	0-10V, (DALI e DMX opcionais)			
Garantia	5 anos			

NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

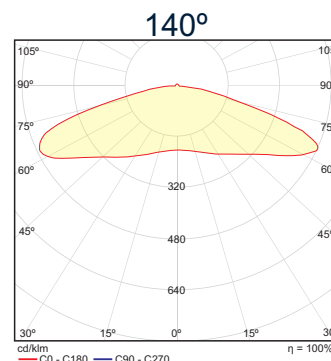
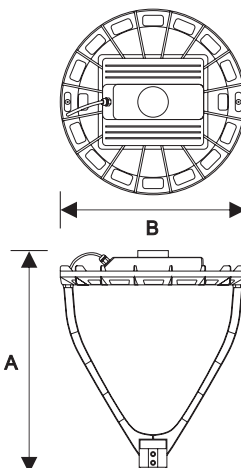
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

ILUMINAÇÃO DECORATIVA

Luminárias LED para uso em postes verticais com vida útil de 50.000 horas, LED SMD 5050 de alta eficiência e proteção contra surtos elétricos.



5 ANOS
Garantia



Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrosiva na cor cinza claro (RAL7035) e parafusos em aço inox.

Modelo	ORN - 60W	ORN - 80W	ORN - 100W	ORN - 120W
Potência Nominal	60 W	80 W	100 W	120 W
Tensão Nominal	100 a 277 Vac			
Frequência Nominal	50/60 Hz			
Fator de Potência	> 0,95			
Distorção Harmônica - THDi	< 10%			
Proteção Contra Surto	5 kV (IEC61000-4-5 2014) Classe II			
Fluxo Luminoso Total	8400 lm	11200 lm	14000 lm	16800 lm
Eficiência Luminosa	140 lm/W			
Índice de Reprodução de Cor	> 80			
Temperatura de Cor	3000K / 4000K / 5000K / 6500 K			
Ângulo das Lentes	140°			
Vida Útil do LED	100.000 h			
Vida Útil da Luminária	50.000 h			
Grau de Proteção IP	IP 66			
Temperatura de Operação	-5°C a +50°C			
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I			
Resistência Mecânica	IK 08			
Peso Líquido	5,1 Kg	5,1 Kg	5,1 Kg	5,1 Kg
Material da Luminária	Alumínio injetado			
Material da Lente	Policarbonato			
Fixação	Poste			
Validade	Indefinida			
Garantia	5 anos			
Dimensões (A x B)	630 x 440 mm	630 x 440 mm	630 x 440 mm	630 x 440 mm

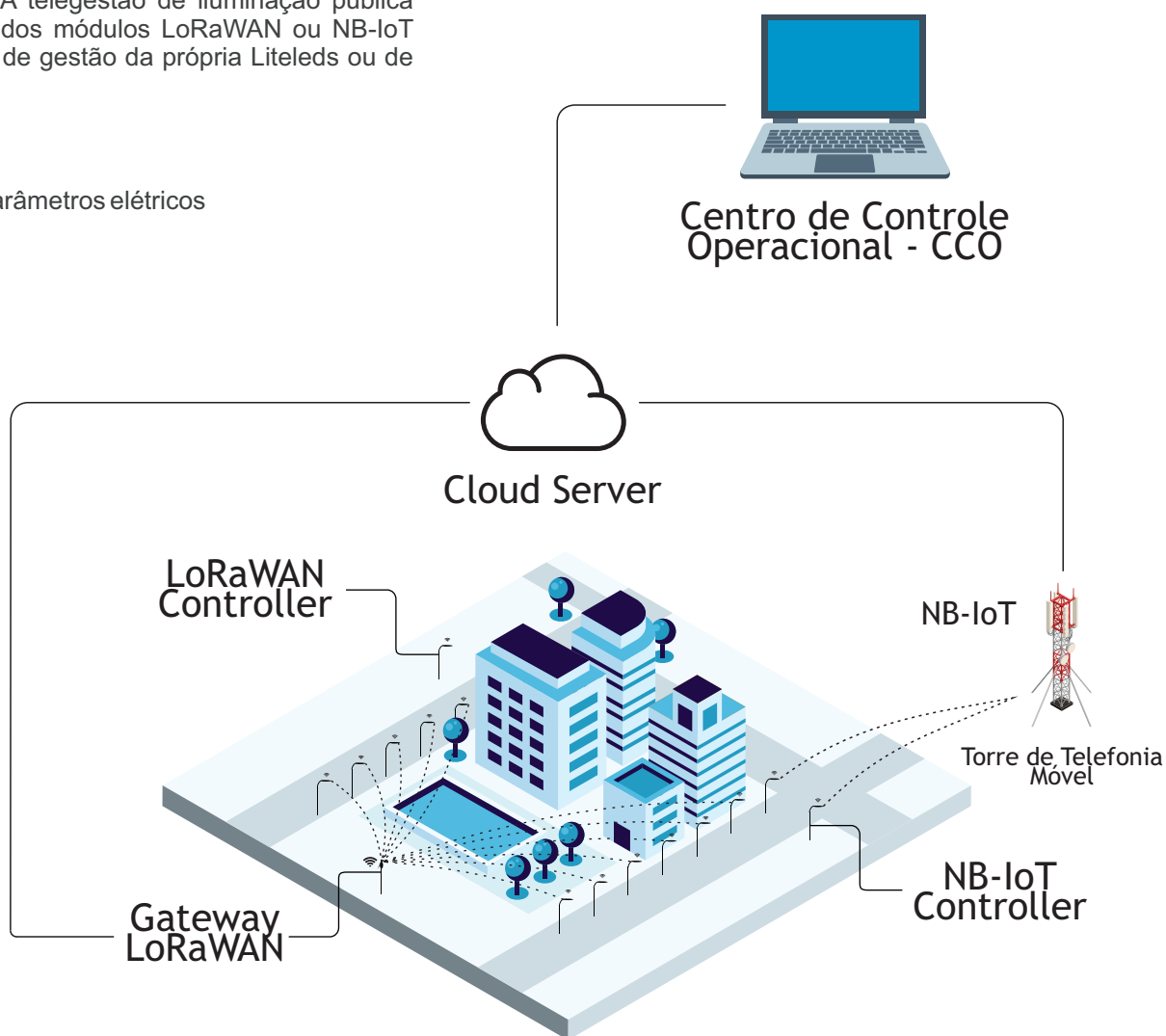
NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
 NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
 IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
 IEC 61000-4-4 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test;
 IEC 61000-4-5 - Electromagnetic Compatibility (EMC) - part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test;
 NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Requisitos de desempenho;
 ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP);
 IES LM-79 - Electrical and Photometric Measurements of solid-state lighting product;
 IES LM-80 - Measuring lumen maintenance of led light sources.

A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

A Liteleds fornece soluções completas para iluminação inteligente. A telegestão de iluminação pública pode ser feita através dos módulos LoRaWAN ou NB-IoT integrados ao software de gestão da própria Liteleds ou de terceiros.

Vantagens:

- Monitoramento de parâmetros elétricos
- Dimerização
- Detecção de falhas
- Automatização



SLIN - Smart Lighting Interface Node

O módulo SLIN (Smart Lighting Interface Node) da Liteleds apresenta todas as funções para gestão eficiente da iluminação. O módulo permite a gestão dos ativos de iluminação pública, controle de vida útil das luminárias, detecção de falhas no sistema, monitoramento em tempo real de parâmetros elétricos, dimerização para luminárias LED e automatização para gestão inteligente de parques luminotécnicos. Encapsulado no padrão ANSI C.136.41, o dispositivo é facilmente instalado em qualquer luminária com tomada NEMA 7.

Características do SLIN:

- NB-IoT / LoRaWAN Classe C;
- Medições: tensão, corrente, potência, fator de potência, energia acumulada e Vida útil da luminária;
- Medidor de energia classe B ($\pm 1\%$);
- Controle de dimerização: 0-10V, 1-10V;
- Operação: mapa de horários e/ou sensor de luminosidade;
- Detecção de falhas na rede elétrica e na luminária;
- Bateria interna;
- Latitude, longitude e hora local;
- Temperatura de trabalho: -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$;
- Alimentação: 100 ~ 277Vac;
- Proteção contra Surto de Tensão;
- Corrente: até 5 amperes;
- Relé Magnético;
- IP 66.



A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.