Liteleds

BEYOND ILLUMINATION

Quem somos?

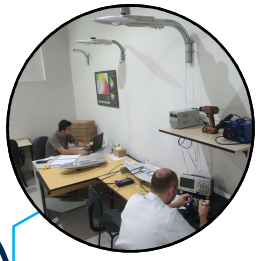
A Liteleds é uma empresa inovadora com foco na criação de soluções inteligentes nas áreas de iluminação e telegestão. Nós desenvolvemos e fabricamos luminárias LED de alta eficiência e dispositivos Smart Lighting voltados à iluminação pública, industrial, comercial e esportiva.

Com sede em Itajubá-MG, a empresa foi fundada em 2018 como uma spin-off da empresa americana LiteLEDs Technology LLC.

As luminárias fabricadas pela Liteleds contam com as mais novas tecnologias em LEDs e Driver. A Liteleds também possui uma linha de produtos para gerenciamento remoto de iluminação aplicando conceito de internet das coisas (IoT) em eficiência energética e luminosa.

Escritório Comercial
Miami - EUA

Comercial e P&D
Itajubá - MG



Linha de Montagem
Itajubá - MG

CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES:

Certificado de Conformidade de Produto

CATA Certificadora
Organismo de Certificação Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação, CGCRE vinculada ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO.

Certificado a Empresa Fabricante
Liteleds Tecnologia Ltda
Rua Coronel Ramos, 77 - Sala PC 1.1.12 - Centro, CEP 37500-015- Itajubá - MG
CNPJ: 29.867.052/0001-41

Nome Fantasia
Liteleds

Para o seguinte Escopo / Produto(s)
Luminárias para Iluminação Pública Viária
Luminária Pública para Iluminação Viária Tecnologia LED
OSRAM GMY PSLR35.PM Gen5 / IP66 / 55.000 Horas

Referência Técnica aplicável
Portarias INMETRO Nº 118 de 06/03/2015 e Nº 20 de 15/02/2017

São Paulo, 30 de março de 2021.

CATA Certificadora

BRLLOYD
Certificar para Progredir

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
SISTEMA DE GESTÃO

CERTIFICADO Nº: BRL 0022.23
Certificado válido no acompanhamento de sistema vigente

Certificamos que a empresa:

LITELEDS TECNOLOGIA LTDA
CNPJ 29.867.052/0001-41

Endereço:
Rua Doutor Domiciano Costa Moreira, 266 – Itajubá/MG – CEP37500-202

Dispõe de um Sistema de Gestão, que foi avaliado e certificado em relação à sua conformidade em relação aos requisitos da(s) norma(s):
ISO9001:2015

Para as seguintes atividades:
Desenvolvimento de soluções em iluminação, automação e tele gestão.

Aprovação original: **30/12/2023**
Emitido em: **30/12/2023**
Válido até: **30/12/2026**

Obs.:
Emissão original.

Aprovado por:

Raphael Serrano
Executivo SR

Acreditado por:

Páginas 1 de 1 Para maiores detalhes, consultar www.brlloyd.com.br

Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

Interoperável

Nº 10359-23-15203

Válido: Indeterminado
Criado: 15/01/2023

Fabricante
CNPJ: 29.867.052/0001-41
LITELEDS TECNOLOGIA LTDA

Nome comercial do produto: Luminária Pública Viária
Modelo / Nome Comercial do produto: SLLP-1

Características técnicas básicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Fator de Ajuste	Tipo de Modulação	Faixa de Frequência Tx (MHz)
0 W/W	0,00 W/W	CDS - Chirp Spread Spectrum	902,0 a 902,0
0 W/W	0,00 W/W	CDS - Chirp Spread Spectrum	915,0 a 928,0

Para o(s) sistema(s) operacional(ais):
Para o certificado está vinculado a versão do certificado de homologação do modelo de RF, modelo OSRAM-LED-SMART+, homologado pelo código 10415-14-10403.
Versão do SMR não aplicável.
Nos produtos do modelo acima, não alterados as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Quando a designação do fabricante, do produto ou final por exemplo, a identificação do produto homologado, nos termos do Regulamento de Radiocomunicação, em lojas ou empresas comerciais varejistas, antes da sua efetiva distribuição no mercado, deverá como disposto a manter as características técnicas que fundamentaram a certificação vigente.
As infrações quanto aos dados certificados de homologação podem ser confirmadas no SCH – Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel, www.anatel.gov.br.

Gerência de Certificação e Homologação

Indústria Brasileira

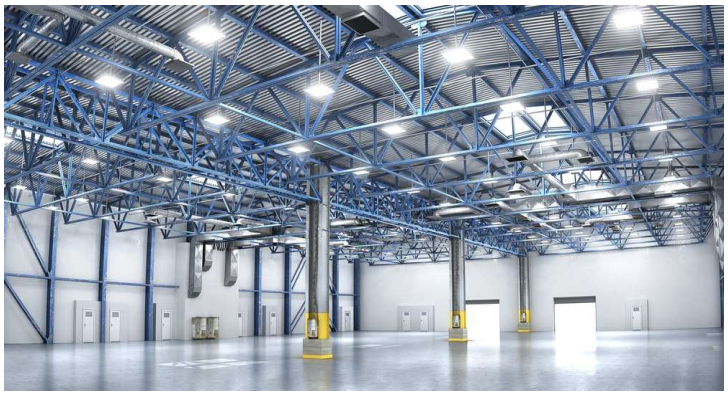
APLICAÇÕES

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-S, Minisol-PC e Minisol) 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 vários outros segmentos.

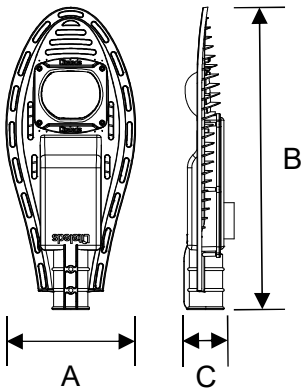
TABELA DE CARACTERÍSTICAS E INDICAÇÕES DE USO:

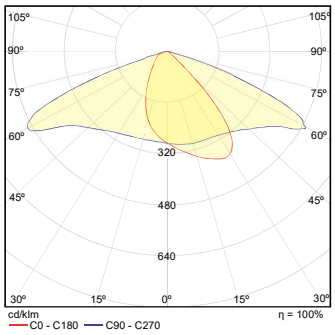
	Página	Preparada para Dimerização	Bivolt	Certificação INMETRO	Base para relé fotoelétrico	Lente de vidro borossilicato	Lente de policarbonato	DPS	Garantia de 5 anos	Iluminação pública viária	Estacionamentos e comércios	Parques e ambientes publicos	Indústrias	Ambientes Desportivos
MINISOL-S	4	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
MINISOL-PC	5	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MINISOL	6	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
ILM	7		✓			✓			✓		✓		✓	✓
ILO	8	✓	✓				✓		✓		✓		✓	
LINEAR	9	✓	✓				✓		✓				✓	

MINISOL-S

Luminária pública viária tecnologia LED SMD com tomada NEMA 7 ou NEMA 3 preparada para dimerização.

Vias públicas | Pátio, Parque e Praça | Estacionamento | Condomínio





Pronta para Telegestão

5 ANOS Garantia

*Possível estender até 10 anos

Certificação INMETRO

Portaria nº 20/2017 e 62/2022

Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrossiva 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	-5ºC a +50ºC				
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	1 - 10 V / Sem dimerização (opcional)				
Angulador	-10° a 90° (opcional)				

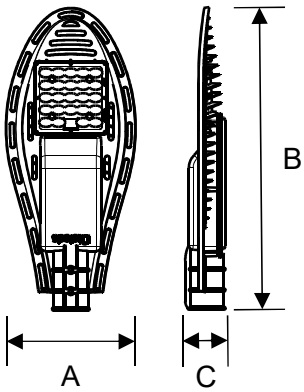
NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
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.

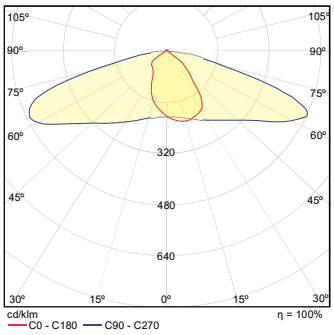
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

MINISOL-PC

Luminária pública viária tecnologia LED SMD com tomada NEMA 7 ou NEMA 3 preparada para dimerização.

Vias públicas | Pátio, Parque e Praça | Estacionamento | Condomínio





Pronta para Telegestão

5 ANOS Garantia
*Possível estender até 10 anos

Certificação INMETRO
Portaria nº 20/2017 e 62/2022
*Em processo de certificação

Corpo com tratamento para raios infravermelhos e ultravioletas com pintura eletrostática anticorrossiva 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	> 0,95	> 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	4500 Lm	6000 Lm	7500 Lm	10500 Lm	15000 Lm
Eficiência Luminosa	150 Lm/W	150 Lm/W	150 Lm/W	150 Lm/W	150 Lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 70				
Temperatura de Cor	4000 K / 5000 K				
Classificação Fotométrica	IESNA Tipo II - Média - Limitada				
Vida Útil do LED	100.000 h				
Vida Útil da Luminária	66.000 h				
Grau de Proteção IP	IP 66				
Temperatura de Operação	-5ºC a +50ºC				
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) / Tomada 3 Pinos NBR 5123 (NEMA 3) / Sem Tomada				
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	1 - 10 V / Sem dimerização (opcional)				
Angulador	-10° a 90° (opcional)				

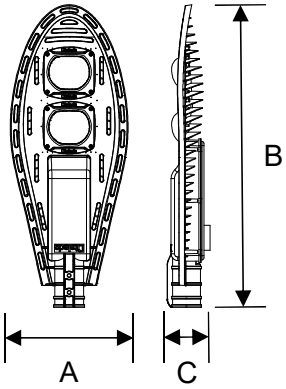
NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
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.

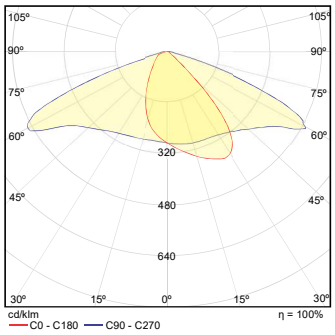
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

MINISOL

Luminária pública viária com tomada NEMA 7 preparada para dimerização.

Vias públicas | Pátio, Parque e Praça | Estacionamento | Condomínio





Pronta para Telegestão

5 ANOS Garantia

*Possível estender até 10 anos

Certificação INMETRO

Portaria nº 20/2017 e 62/2022

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

Modelo	Minisol-120W	Minisol-150W	Minisol-180W	Minisol-200W	Minisol-240W
Potência Nominal	120 W	150 W	180 W	200 W	240 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	15600 Lm	21000 Lm	27000 Lm	29000 Lm	33600 Lm
Eficiência Luminosa	130,5 Lm/W	140 Lm/W	150 Lm/W	145 Lm/W	140 Lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 80				
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	50.000 h				
Grau de Proteção IP	IP 66				
Temperatura de Operação	-5ºC a +50ºC				
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I				
Resistência Mecânica	IK 08				
Peso Líquido	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,8 kg	4,8 kg
Tomada para Relé Fotoelétrico	Tomada 7 Pinos ANSI C.136.41 (NEMA 7) Preparada para dimerização				
Material da Luminária	Alumínio Injetado				
Material da Lente	Vidro Borossilicato				
Fixação	Braço de 1½" a 2½"	Braço de 1½" a 2½"	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)	280 x 720 x 120 mm	280 x 720 x 120 mm	280 x 720 x 120 mm	320 x 850 x 120 mm	320 x 850 x 120 mm
Dimerização	1 - 10 V				
Angulador	-10° a 90° (opcional)				

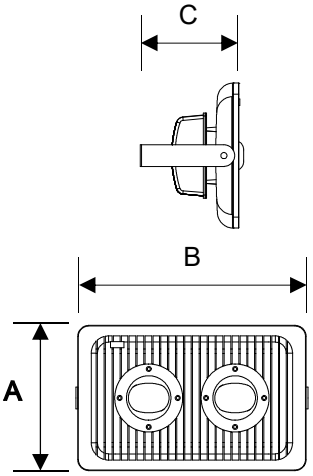
NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
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.

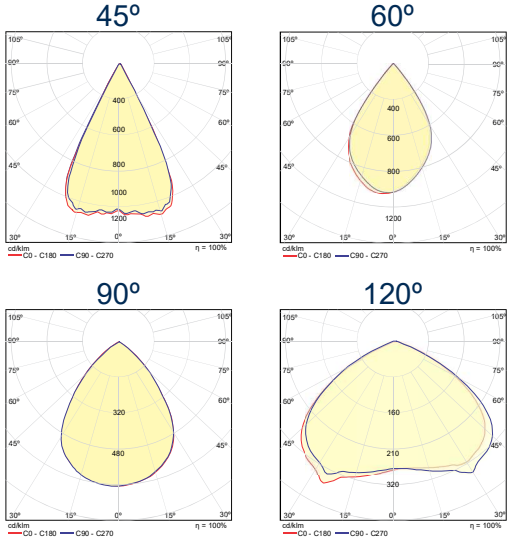
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

LINHA ILM

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 anticorrossiva na cor cinza chumbo.

Modelo	ILM - 40W	ILM - 50W	ILM - 60W	ILM - 80W	ILM - 100W	ILM - 120W	ILM - 150W	ILM - 200W
Potência Nominal	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W	120 W	150 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	5200 Lm	6500 Lm	7800 Lm	10400 Lm	13000 Lm	15600 Lm	19500 Lm	26000 Lm
Eficiência Luminosa	130 Lm/W							
Índice de Reprodução de Cor	> 80							
Temperatura de Cor	3000K / 4000K / 5000K / 6500 K							
Ângulo das Lentes	45º / 60º / 90º / 120º							
Vida Útil do LED	100.000 h							
Vida Útil da Luminária	50.000 h							
Grau de Proteção IP	IP 66							
Temperatura de Operação	-5ºC a +50ºC							
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I							
Resistência Mecânica	IK 09							
Peso Líquido	1,05 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	4,0 kg
Material da Luminária	Alumínio Injetado							
Material da Lente	Vidro Borossilicato							
Fixação	Fixação articulável 180º							
Validade	Indefinida							
Garantia	5 anos							
Dimensões (A x B x C)	200 x 265 x 125 mm				235 x 370 x 160 mm			245 x 540 x 160 mm
Opcional	Iluminação de Emergência (Baterias)							

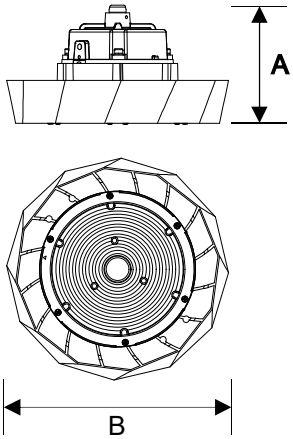
NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
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.

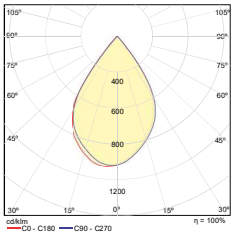
LINHA ILO

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

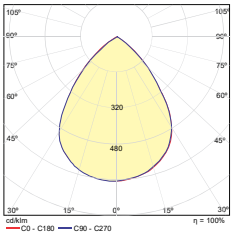
Comércio | Residência | Indústria | Estádio



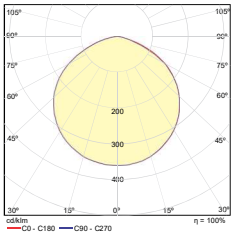
60º



90º



120º



5 ANOS Garantia

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

Modelo	ILO - 100WH	ILO - 150WH	ILO - 200W
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	26000 Lm
Eficiência Luminosa	150 Lm/W	150 Lm/W	130 Lm/W
Índice de Reprodução de Cor	> 80		
Temperatura de Cor	4000K / 5000K / 6500 K		
Ângulo das Lentes	60º / 90º / 120º		
Vida Útil do LED	100.000 h		
Vida Útil da Luminária	50.000 h		
Grau de Proteção IP	IP 65		
Temperatura de Operação	-30ºC à +50ºC		
Prot. Contra Choque Elétrico	Classe I		
Resistência Mecânica	IK 08		
Peso Líquido	2,40 kg	2,75 kg	3,55 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 / PWM (Opcional com sensor de presença)		

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.

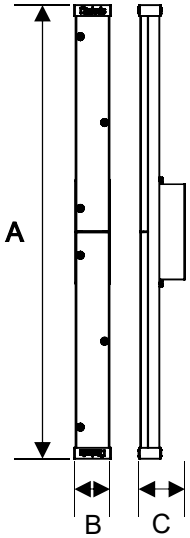
A Liteleds reserva o direito de realizar alterações e/ou correções sem prévio aviso. Veja as condições com nossos consultores. Imagens meramente ilustrativas.

LINEAR

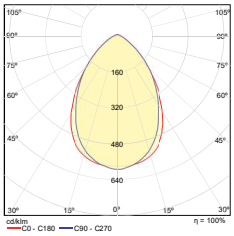
Luminárias LED para ambientes internos com vida útil de 50.000 horas e LED OSRAM SMD 2835.

Escritório | Comércio | Residência | Indústria

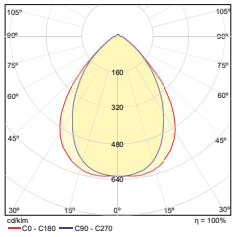
5 ANOS Garantia



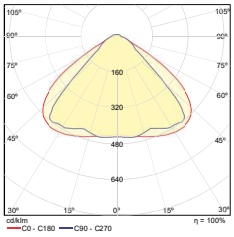
60º



90º



110º



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	60º / 90º / 110º			
Vida Útil do LED	100.000 h			
Vida Útil da Luminária	50.000 h			
Grau de Proteção IP	IP 42			
Temperatura de Operação	-5ºC a +50ºC			
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	Policarbonato			
Fixação	Haste fixa			
Validade	Indefinida			
Garantia	5 anos			
Dimensões (A x B x C)	580 x 50 x 60 mm	580 x 50 x 60 mm	860 x 50 x 60 mm	860 x 50 x 60 mm
Dimerização	0 - 10V (Opcional)			

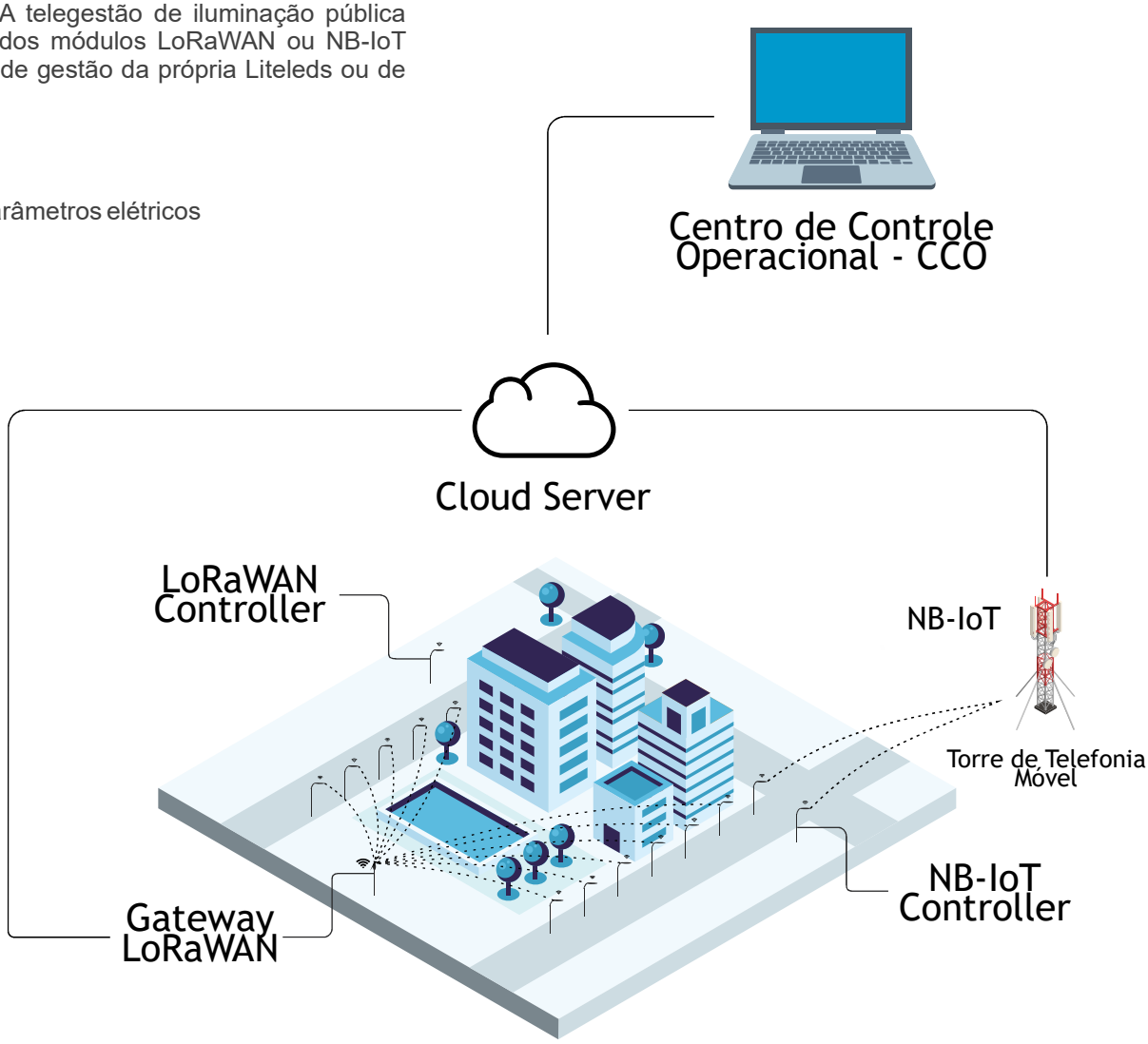
NBR IEC 60598-1 - luminárias - parte 1: requisitos gerais e ensaios;
NBR IEC 62262 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK);
IEC/PAS 62722-2-1 - Luminaire Performance - part 2-1: Particular requirements for LED luminaires;
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.

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, Vida útil da luminária;
- 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: -10 a +60;
- Alimentação: 100 ~ 277Vac;
- Proteção contra Surto de Tensão;
- Relé Magnético: até 5 ampere;
- 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.

Liteleds
BEYOND ILLUMINATION

Rua Dr. Domiciano Costa Moreira, 266,
Pinheirinho, Itajubá - MG
CEP: 37500-202 • +55 (35) 99187-0025

www.liteleds.com.br

contato@liteleds.com.br

Liteleds

BEYOND ILLUMINATION