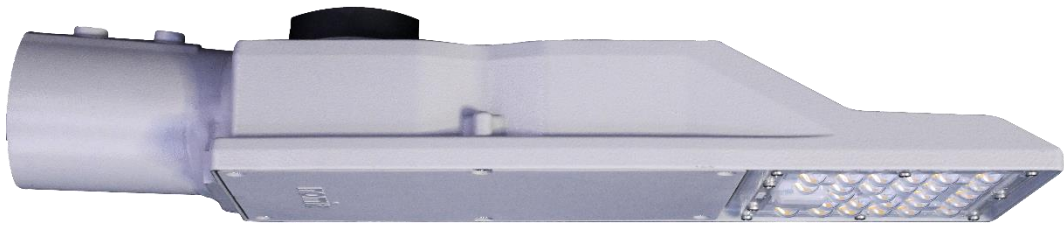


SIGMA - S

Iluminação Pública LED

TECNOWATT
I L U M I N A Ç Ã O



SIGMA - S

LUMINÁRIA LED PÚBLICA

IP66 IK09 (sem vidro)

Máx. 2,35Kg

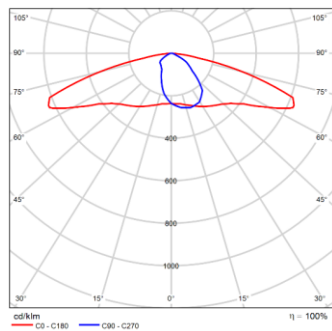
TEMPERATURA DE COR: 4.000K | 5.000K

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A

MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000 HRS (L80)

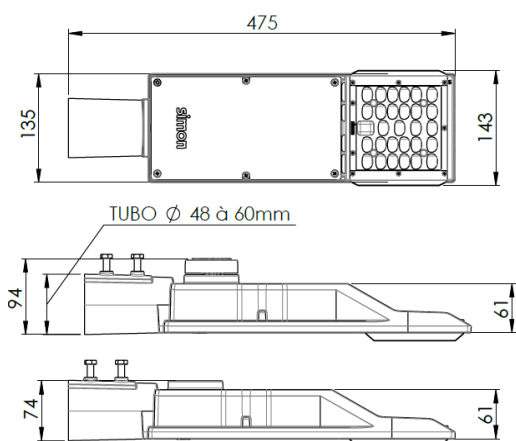
ÓPTICA RTT



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária **SIGMA - S** com aplicação para iluminação de vias públicas, viadutos, pontes, passarelas, pistas de Cooper, vias de acesso em condomínios residenciais e industriais, pátios, parques, praças, jardins e estacionamentos. **Corpo:** Alumínio injetado a alta pressão. Um único corpo com duas partes independentes para equipamentos e grupo óptico. **Difusor:** Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato Transparente Lenticular. **Dissipação térmica:** Aletas no próprio corpo da luminária para dissipação do calor, com sistema que possibilita a autolimpeza das superfícies das aletas com a água da chuva para garantir a dissipação térmica adequada durante toda a vida da luminária. **Fechamento:** dos equipamentos auxiliares por meio de uma tampa de polímero, localizada na parte inferior da luminária. **Grau de proteção:** IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Com filtro de alívio de pressão no grupo óptico para manter constante a pressão e evitar a entrada de umidade. **Resistência a impactos:** IK09. **Peso:** mínimo de 2,00Kg e máximo de 2,35Kg. **Dimensões:** 475x135x74mm. **Potência:** 29W à 100W. **Fluxo luminoso:** 4.832 lm à 14.132 lm. **Eficácia:** 139 lm/W à 167lm/W. **Eficiência Energética:** Classe A. **TCC:** 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** RTT óptica para iluminação pública. **Manutenção do fluxo luminoso:** 102.000 horas (L80). **Equipamentos auxiliares:** Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (1N_On/Off ou 1-10V). **Tensão Nominal:** 120 a 277Vac (40W, 50W, 60W, 68W e 77W) e 90 a 305Vac (29W, 55W, 87W e 100W). **Frequência:** 50/60Hz. **Fator de potência:** ≥ 0.93 . **Classe de isolamento:** Classe I. **Segurança:** Equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária. **Temperatura de uso:** -5°C a +50°C. **Tomada para relé fotoelétrico ou para Telegestão:** Opcional. **Instalação:** Ponta de braço - diâmetro externo de \varnothing 25,4mm, \varnothing 33,7mm, \varnothing 48,3mm e \varnothing 60,3mm. **Manutenção:** Através da abertura da tampa de polímero, localizada na parte inferior da luminária, pela retirada de 6 parafusos. Em condições de manutenção, LED e Driver poderão ser substituídos. **Acabamento:** Pintura eletrostática – Cor Padrão Cinza Munsell N6,5. Outras cores sob consulta. **Garantia:** 5 anos.

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Fixação ponta de braço

com diâmetro externo de 25,4mm, 33,7mm, 48,3mm e 60,3mm

Peso

Máx 2.35kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção

IP66

Resistência a impactos

IK09

Corpo

Alumínio injetado a alta pressão

Tampa alojamento

Polímero

Instalação

Ponta de braço

Difusor

Policarbonato Transparente Lenticular

ACABAMENTOS

Corpo

Pintura eletrostática

Cor padrão Cinza Munsell N6,5

*outras cores sob consulta

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Temperatura de uso

-5°C a +50°C

Controle

1N__ On/Off (sem regulação)

1-10V Regulação protocolo 1-10V

Tensão de alimentação

120 a 277Vac (40W, 50W, 60W, 68W e 77W) e

90 a 305Vac (29W, 55W, 87W e 100W)

Frequência

50/60 Hz

Proteção contra sobtensão

10kV/12kA ligado em serie, incorporado a luminária

Fator de potência

≥ 0,93

Proteção elétrica da luminária

Classe I

QUALIDADE

Garantia: 5 anos

Embalagem: Embalado em uma caixa de papelão reciclável com uma etiqueta de identificação para proteger o produto durante o transporte e armazenamento.

Manutenção: Mantenha a superfície do difusor limpa para obter o fluxo máximo de luz. Use um pano úmido sem nenhum produto abrasivo ou químico. Lubrifique as juntas e substitua-as quando estiverem rachadas. Lubrifique os fechos e/ou as dobradiças das peças móveis. Mantenha a superfície da radiação térmica limpa para não perder o fluxo de luz ou reduzir a vida útil dos LEDs.



CONFIGURADOR SIGMA - S

		Modelo
SIGSAT	Luminária SIGMA , tamanho S, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador	
SIGSAG	Luminária SIGMA , tamanho S, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão	
SIGSAS	Luminária SIGMA , tamanho S, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, sem tomada	
SIGSAP	Luminária SIGMA , tamanho S, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap	
SIGSAU	Luminária SIGMA , tamanho S, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão e Shorting Cap	
		Difusor
PTL	Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato Transparente Lenticular	
		Cabo
R	Com rabicho para conexão à rede elétrica	
		Óptica
RTT	Óptica para iluminação pública	
		Temperatura de cor
NDL	4.000K	
_DL	5.000K	
		Fluxo grupo óptico
29W	4.832 lm @ 4.000K – 167 lm/W (sem vidro)	
40W	6.391 lm @ 4.000K – 160 lm/W (sem vidro)	
50W	7.686 lm @ 4.000K – 154 lm/W (sem vidro)	
55W	8.690 lm @ 4.000K – 158 lm/W (sem vidro)	
60W	9.019 lm @ 4.000K – 150 lm/W (sem vidro)	
68W	10.399 lm @ 4.000K – 153 lm/W (sem vidro)	
77W	11.749 lm @ 4.000K – 153 lm/W (sem vidro)	
87W	13.171 lm @ 4.000K – 151 lm/W (sem vidro)	
100W	14.132 lm @ 4.000K – 141 lm/W (sem vidro)	
		Equipamento
IBBRS	Produzido no Brasil, com dispositivo contra surto de Tensão. Padrão TW.	
		Controle
1N__	Sem regulação (ON/OFF)	
1-10	Regulação mediante entrada protocolo 1-10V	
		Proteção elétrica
C1	Proteção elétrica da luminária Classe 1	
		Acabamento
MUN6.5	Cor padrão - Cinza Munsell N6,5	

LISTA BÁSICA DE CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRITIVO COMPLETO	DESCRITIVO SIMPLIFICADO								
		MODELO	TOMADA	REFRATOR	ÓPTICA	TCC	POTÊNCIA	FLUXO	LM/W	CONTROLE
TW4004461	SIGSASPTLRRTT_DL_29W_35IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	29W	4.829	167	ON/OFF
TW4004462	SIGSATPLRRTT_DL_29W_35IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	29W	4.829	167	ON/OFF
TW4004463	SIGSAGPTLRRTT_DL_29W_35IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	29W	4.829	167	1-10V
TW4004464	SIGSASPTLRRTTNDL_29W_35IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	29W	4.832	167	ON/OFF
TW4004465	SIGSATPLRRTTNDL_29W_35IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	29W	4.832	167	ON/OFF
TW4004466	SIGSAGPTLRRTTNDL_29W_35IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	29W	4.832	167	1-10V
TW4004262	SIGSASPTLRRTT_DL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	40W	6.403	160	ON/OFF
TW4004263	SIGSATPLRRTT_DL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	40W	6.403	160	ON/OFF
TW4004264	SIGSAGPTLRRTT_DL_40W_50IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	40W	6.403	160	1-10V
TW4004265	SIGSASPTLRRTTNDL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	40W	6.391	160	ON/OFF
TW4004266	SIGSATPLRRTTNDL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	40W	6.391	160	ON/OFF
TW4004267	SIGSAGPTLRRTTNDL_40W_50IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	40W	6.391	160	1-10V
TW4004268	SIGSASPTLRRTT_DL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	50W	7.677	154	ON/OFF
TW4004269	SIGSATPLRRTT_DL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	50W	7.677	154	ON/OFF
TW4004270	SIGSAGPTLRRTT_DL_50W_61IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	50W	7.677	154	1-10V
TW4004271	SIGSASPTLRRTTNDL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	50W	7.686	154	ON/OFF
TW4004272	SIGSATPLRRTTNDL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	50W	7.686	154	ON/OFF
TW4004273	SIGSAGPTLRRTTNDL_50W_61IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	50W	7.686	154	1-10V
TW4004470	SIGSASPTLRRTT_DL_55W_70IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	55W	8.580	156	ON/OFF
TW4004471	SIGSATPLRRTT_DL_55W_70IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	55W	8.580	156	ON/OFF
TW4004472	SIGSAGPTLRRTT_DL_55W_70IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	55W	8.580	156	1-10V
TW4004473	SIGSASPTLRRTTNDL_55W_70IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	55W	8.690	158	ON/OFF
TW4004474	SIGSATPLRRTTNDL_55W_70IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	55W	8.690	158	ON/OFF
TW4004475	SIGSAGPTLRRTTNDL_55W_70IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	55W	8.690	158	1-10V
TW4004274	SIGSASPTLRRTT_DL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	60W	9.284	155	ON/OFF
TW4004275	SIGSATPLRRTT_DL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	60W	9.284	155	ON/OFF
TW4004276	SIGSAGPTLRRTT_DL_60W_73IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	60W	9.284	155	1-10V
TW4004277	SIGSASPTLRRTTNDL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	60W	9.019	150	ON/OFF
TW4004278	SIGSATPLRRTTNDL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	60W	9.019	150	ON/OFF
TW4004279	SIGSAGPTLRRTTNDL_60W_73IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	60W	9.019	150	1-10V
TW4004280	SIGSASPTLRRTT_DL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	68W	10.314	152	ON/OFF
TW4004281	SIGSATPLRRTT_DL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	68W	10.314	152	ON/OFF
TW4004282	SIGSAGPTLRRTT_DL_68W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	68W	10.314	152	1-10V
TW4004283	SIGSASPTLRRTTNDL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	68W	10.399	153	ON/OFF
TW4004284	SIGSATPLRRTTNDL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	68W	10.399	153	ON/OFF
TW4004285	SIGSAGPTLRRTTNDL_68W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	68W	10.399	153	1-10V
TW4004286	SIGSASPTLRRTT_DL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	77W	11.614	151	ON/OFF
TW4004287	SIGSATPLRRTT_DL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	77W	11.614	151	ON/OFF
TW4004288	SIGSAGPTLRRTT_DL_77W_96IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	77W	11.614	151	1-10V
TW4004289	SIGSASPTLRRTTNDL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	77W	11.749	153	ON/OFF
TW4004290	SIGSATPLRRTTNDL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	77W	11.749	153	ON/OFF

TW4004291	SIGSAGPTLRRTTNDL_77W_96IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	77W	11.749	153	1-10V
TW4004292	SIGSASPTLRRTT_DL_87W109IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	87W	13.036	150	ON/OFF
TW4004293	SIGSATPTLRRTT_DL_87W109IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	87W	13.036	150	ON/OFF
TW4004294	SIGSAGPTLRRTT_DL_87W109IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	87W	13.036	150	1-10V
TW4004295	SIGSASPTLRRTTNDL_87W109IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	87W	13.171	151	ON/OFF
TW4004296	SIGSATPTLRRTTNDL_87W109IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	87W	13.171	151	ON/OFF
TW4004297	SIGSAGPTLRRTTNDL_87W109IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	87W	13.171	151	1-10V
TW4004298	SIGSASPTLRRTT_DL100W121IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	5000K	100W	13.921	139	ON/OFF
TW4004299	SIGSATPTLRRTT_DL100W121IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	100W	13.921	139	ON/OFF
TW4004300	SIGSAGPTLRRTT_DL100W121IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	5000K	100W	13.921	139	1-10V
TW4004301	SIGSASPTLRRTTNDL100W121IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RTT	4000K	100W	14.132	141	ON/OFF
TW4004302	SIGSATPTLRRTTNDL100W121IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S	3 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	100W	14.132	141	ON/OFF
TW4004303	SIGSAGPTLRRTTNDL100W121IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S	7 PINOS	SEM VIDRO	RTT	4000K	100W	14.132	141	1-10V