



SIGMA – S1

Iluminação Pública LED

TECNOWATT
I L U M I N A Ç Ã O



SIGMA – S1

LUMINÁRIA LED PÚBLICA

IP66 IK09 (sem vidro)

Máx. 2,35Kg

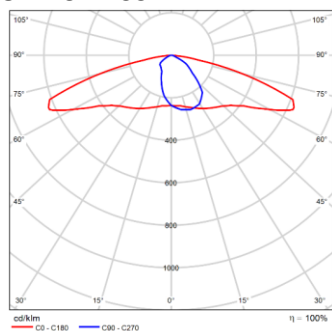
TEMPERATURA DE COR: 2.700K | 4.000K | 5.000K

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A

MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000 HRS (L80)

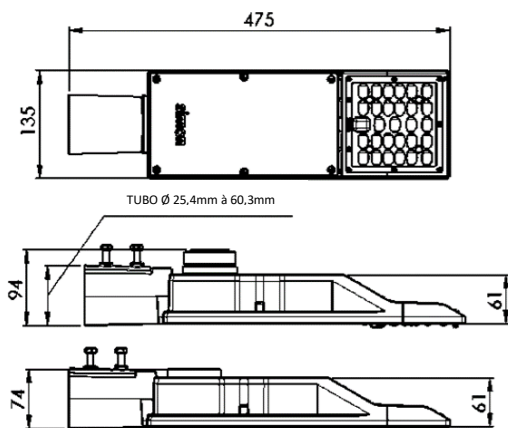
ÓPTICA RSS



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária **SIGMA – S1** 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. **Lente:** Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato com aditivo anti UV. **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 policarbonato com aditivo anti UV, 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:** 30W à 100W. **Fluxo luminoso:** 5.084 lm à 15.162 lm. **Eficácia:** 142 lm/W à 176 lm/W. **Eficiência Energética:** Classe A. **TCC:** 2700K, 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** RSS 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 0-10V). **Tensão Nominal:** 120 a 277Vac (30W, 40W, 50W, 60W, 68W e 77W) e 90 a 305Vac (90W e 100W). **Frequência:** 50/60Hz. **Fator de potência:** ≥ 0.92 . **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 fotocontrolador ou para Telegestão:** Opcional. **Instalação:** Ponta de braço - diâmetro externo de $\varnothing 25,4\text{mm}$, $\varnothing 33,7\text{mm}$, $\varnothing 48,3\text{mm}$ e $\varnothing 60,3\text{mm}$. **Manutenção:** Através da abertura da tampa de policarbonato com aditivo anti UV, 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

Min. 2.00Kg

Máx. 2.35Kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

Grau de proteção

IP66

Resistência a impactos

IK09

Corpo

Alumínio injetado a alta pressão

Tampa alojamento

Policarbonato com aditivo anti UV

Instalação

Ponta de braço

Lente

Policarbonato com aditivo anti UV

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)

0-10V Regulação protocolo 0-10V

Tensão de alimentação

120 a 277Vac (30W, 40W, 50W, 60W, 68W e 77W) e

90 a 305Vac (90W e 100W)

Frequência

50/60 Hz

Proteção contra sobtensão

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

Fator de potência

≥ 0,92

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 – S1

		Modelo
SIGSAT	Luminária SIGMA , tamanho S1, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador	
SIGSAG	Luminária SIGMA , tamanho S1, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão	
SIGSAS	Luminária SIGMA , tamanho S1, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, sem tomada	
SIGSAP	Luminária SIGMA , tamanho S1, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap	
SIGSAU	Luminária SIGMA , tamanho S1, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão e Shorting Cap	
		Difusor
PTL	Fechamento do conjunto óptico em Policarbonato com aditivo anti UV	
		Cabo
R	Com rabicho para conexão à rede elétrica	
		Óptica
RSS	Óptica para iluminação pública	
		Temperatura de cor
SDL	2.700K	
NDL	4.000K	
_DL	5.000K	
		Fluxo grupo óptico
30W	5.266 lm @ 4.000K – 176 lm/W	
40W	6.641 lm @ 4.000K – 166 lm/W	
50W	8.163 lm @ 4.000K – 163 lm/W	
60W	9.453 lm @ 4.000K – 158 lm/W	
68W	10.884 lm @ 4.000K – 160 lm/W	
77W	12.321 lm @ 4.000K – 160 lm/W	
90W	13.859 lm @ 4.000K – 154 lm/W	
100W	15.162 lm @ 4.000K – 152 lm/W	
		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 0-10V	
		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
TW4004256	SIGSASPTLRRSS_DL_30W_38IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	30W	5.226	174	ON/OFF
TW4004257	SIGSATPLRRSS_DL_30W_38IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	30W	5.226	174	ON/OFF
TW4004258	SIGSAGPTLRRSS_DL_30W_38IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	30W	5.226	174	0-10V
TW4004259	SIGSASPTLRRSSNDL_30W_38IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	30W	5.266	176	ON/OFF
TW4004260	SIGSATPLRRSSNDL_30W_38IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	30W	5.266	176	ON/OFF
TW4004261	SIGSAGPTLRRSSNDL_30W_38IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	30W	5.266	176	0-10V
TW4004405	SIGSASPTLRRSSDL_30W_38IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	30W	5.084	169	ON/OFF
TW4004406	SIGSATPLRRSSDL_30W_38IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	30W	5.084	169	ON/OFF
TW4004407	SIGSAGPTLRRSSDL_30W_38IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	30W	5.084	169	0-10V
TW4004679	SIGSASPTLRRSS_DL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	40W	6.723	168	ON/OFF
TW4004680	SIGSATPLRRSS_DL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	40W	6.723	168	ON/OFF
TW4004681	SIGSAGPTLRRSS_DL_40W_50IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	40W	6.723	168	0-10V
TW4004682	SIGSASPTLRRSSNDL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	40W	6.641	166	ON/OFF
TW4004683	SIGSATPLRRSSNDL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	40W	6.641	166	ON/OFF
TW4004684	SIGSAGPTLRRSSNDL_40W_50IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	40W	6.641	166	0-10V
TW4004408	SIGSASPTLRRSSDL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	40W	6.557	164	ON/OFF
TW4004409	SIGSATPLRRSSDL_40W_50IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	40W	6.557	164	ON/OFF
TW4004410	SIGSAGPTLRRSSDL_40W_50IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	40W	6.557	164	0-10V
TW4004685	SIGSASPTLRRSS_DL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	50W	7.952	159	ON/OFF
TW4004686	SIGSATPLRRSS_DL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	50W	7.952	159	ON/OFF
TW4004687	SIGSAGPTLRRSS_DL_50W_61IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	50W	7.952	159	0-10V
TW4004688	SIGSASPTLRRSSNDL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	50W	8.163	163	ON/OFF
TW4004689	SIGSATPLRRSSNDL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	50W	8.163	163	ON/OFF
TW4004690	SIGSAGPTLRRSSNDL_50W_61IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	50W	8.163	163	0-10V
TW4004411	SIGSASPTLRRSSDL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	50W	7.838	157	ON/OFF
TW4004412	SIGSATPLRRSSDL_50W_61IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	50W	7.838	157	ON/OFF
TW4004413	SIGSAGPTLRRSSDL_50W_61IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	50W	7.838	157	0-10V
TW4004697	SIGSASPTLRRSS_DL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	60W	9.765	163	ON/OFF
TW4004698	SIGSATPLRRSS_DL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	60W	9.765	163	ON/OFF
TW4004699	SIGSAGPTLRRSS_DL_60W_73IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	60W	9.765	163	0-10V
TW4004700	SIGSASPTLRRSSNDL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	60W	9.453	158	ON/OFF
TW4004701	SIGSATPLRRSSNDL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	60W	9.453	158	ON/OFF
TW4004702	SIGSAGPTLRRSSNDL_60W_73IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	60W	9.453	158	0-10V
TW4004414	SIGSASPTLRRSSDL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	60W	9.171	153	ON/OFF
TW4004415	SIGSATPLRRSSDL_60W_73IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	60W	9.171	153	ON/OFF
TW4004416	SIGSAGPTLRRSSDL_60W_73IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	60W	9.171	153	0-10V
TW4004703	SIGSASPTLRRSS_DL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	68W	10.879	160	ON/OFF
TW4004704	SIGSATPLRRSS_DL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	68W	10.879	160	ON/OFF
TW4004705	SIGSAGPTLRRSS_DL_68W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	68W	10.879	160	0-10V
TW4004706	SIGSASPTLRRSSNDL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	68W	10.884	160	ON/OFF
TW4004707	SIGSATPLRRSSNDL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	68W	10.884	160	ON/OFF
TW4004708	SIGSAGPTLRRSSNDL_68W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	68W	10.884	160	0-10V
TW4004417	SIGSASPTLRRSSDL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	68W	10.226	150	ON/OFF
TW4004418	SIGSATPLRRSSDL_68W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	68W	10.226	150	ON/OFF
TW4004419	SIGSAGPTLRRSSDL_68W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	68W	10.226	150	0-10V

TW4004709	SIGSASPTLRRSS_DL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	77W	11.959	155	ON/OFF
TW4004710	SIGSATPTLRRSS_DL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	77W	11.959	155	ON/OFF
TW4004711	SIGSAGPTLRRSS_DL_77W_96IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	77W	11.959	155	0-10V
TW4004712	SIGSASPTLRRSSNDL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	77W	12.321	160	ON/OFF
TW4004713	SIGSATPTLRRSSNDL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	77W	12.321	160	ON/OFF
TW4004714	SIGSAGPTLRRSSNDL_77W_96IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	77W	12.321	160	0-10V
TW4004420	SIGSASPTLRRSSSDL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	77W	11.555	150	ON/OFF
TW4004421	SIGSATPTLRRSSSDL_77W_96IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	77W	11.555	150	ON/OFF
TW4004422	SIGSAGPTLRRSSSDL_77W_96IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	77W	11.555	150	0-10V
TW4004715	SIGSASPTLRRSS_DL_90W112IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	90W	13.702	152	ON/OFF
TW4004716	SIGSATPTLRRSS_DL_90W112IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	90W	13.702	152	ON/OFF
TW4004717	SIGSAGPTLRRSS_DL_90W112IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	90W	13.702	152	0-10V
TW4004718	SIGSASPTLRRSSNDL_90W112IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	90W	13.859	154	ON/OFF
TW4004719	SIGSATPTLRRSSNDL_90W112IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	90W	13.859	154	ON/OFF
TW4004720	SIGSAGPTLRRSSNDL_90W112IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	90W	13.859	154	0-10V
TW4004423	SIGSASPTLRRSSSDL_90W112IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	90W	13.295	148	ON/OFF
TW4004424	SIGSATPTLRRSSSDL_90W112IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	90W	13.295	148	ON/OFF
TW4004425	SIGSAGPTLRRSSSDL_90W112IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	90W	13.295	148	0-10V
TW4004721	SIGSASPTLRRSS_DL100W125IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	5000K	100W	14.883	149	ON/OFF
TW4004722	SIGSATPTLRRSS_DL100W125IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	100W	14.883	149	ON/OFF
TW4004723	SIGSAGPTLRRSS_DL100W125IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	5000K	100W	14.883	149	0-10V
TW4004724	SIGSASPTLRRSSNDL100W125IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	4000K	100W	15.162	152	ON/OFF
TW4004725	SIGSATPTLRRSSNDL100W125IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	100W	15.162	152	ON/OFF
TW4004726	SIGSAGPTLRRSSNDL100W125IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	4000K	100W	15.162	152	0-10V
TW4004426	SIGSASPTLRRSSSDL100W125IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSS	2700K	100W	14.221	142	ON/OFF
TW4004427	SIGSATPTLRRSSSDL100W125IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA S1	3 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	100W	14.221	142	ON/OFF
TW4004428	SIGSAGPTLRRSSSDL100W125IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA S1	7 PINOS	SEM VIDRO	RSS	2700K	100W	14.221	142	0-10V