



SIGMA - M

Iluminação Pública LED

TECNOWATT
I L U M I N A Ç Ã O



SIGMA - M

LUMINÁRIA LED PÚBLICA

IP66 IK09 (sem vidro)

Máx. 2,38Kg

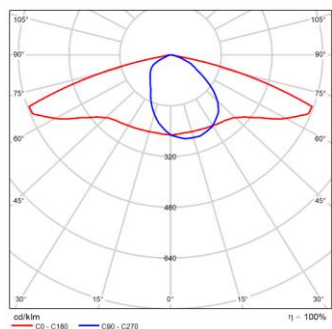
TEMPERATURA DE COR: 4.000K | 5.000K

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A

MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000 HRS (L80)

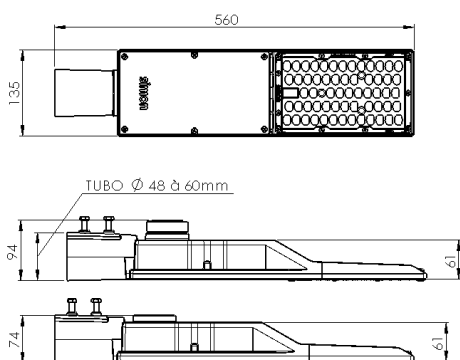
ÓPTICA RSM



DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária **SIGMA - M** 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 2,25Kg e máximo de 2,38Kg. **Dimensões:** 560x135x74mm. **Potência:** 80W à 150W. **Fluxo luminoso:** 13.071 lm à 24.125 lm. **Eficácia:** 152 lm/W à 170lm/W. **Eficiência Energética:** Classe A. **TCC:** 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** RSM 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. **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 2,38kg

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

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 moveis. Mantenha a superfície da radiação térmica limpa para não perder o fluxo de luz ou reduzir a vida útil dos LEDs.



CONFIGURADOR SIGMA - M

		Modelo
SIGMAT	Luminária SIGMA , tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador	
SIGMAG	Luminária SIGMA , tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para telegestão	
SIGMAS	Luminária SIGMA , tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, sem tomada	
SIGMAP	Luminária SIGMA , tamanho M, fixação lateral Ø 25,4mm a 60,3 mm, com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap	
SIGMAU	Luminária SIGMA , tamanho M, 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
RSM	Óptica para iluminação pública	
		Temperatura de cor
NDL	4.000K	
_DL	5.000K	
		Fluxo grupo óptico
48 LEDs	80W	13.209 lm @ 4.000K – 165 lm/W (sem vidro)
	90W	15.197 lm @ 4.000K – 169 lm/W (sem vidro)
	100W	16.757 lm @ 4.000K – 166 lm/W (sem vidro)
	120W	19.640 lm @ 4.000K – 164 lm/W (sem vidro)
	140W	22.034 lm @ 4.000K – 157 lm/W (sem vidro)
	150W	23.000 lm @ 4.000K – 153 lm/W (sem vidro)
60 LEDs	120W	20.418 lm @ 4.000K – 170 lm/W (sem vidro)
	140W	22.868 lm @ 4.000K – 163 lm/W (sem vidro)
	150W	24.125 lm @ 4.000K – 161 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	QTD. LEDs	FLUXO	LM/W	CONTROLE
TW4004304	SIGMASPTLRRSM_DL_80W-56IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	80W	48x	13.071	163	ON/OFF
TW4004305	SIGMATPTLRRSM_DL_80W-56IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	80W	48x	13.071	163	ON/OFF
TW4004306	SIGMAGPTLRRSM_DL_80W-56IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	80W	48x	13.071	163	1-10V
TW4004307	SIGMASPTLRRSMNDL_80W-56IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	80W	48x	13.209	165	ON/OFF
TW4004308	SIGMATPTLRRSMNDL_80W-56IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	80W	48x	13.209	165	ON/OFF
TW4004309	SIGMAGPTLRRSMNDL_80W-56IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	80W	48x	13.209	165	1-10V
TW4004310	SIGMASPTLRRSM_DL_90W_62IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	90W	48x	14.576	162	ON/OFF
TW4004311	SIGMATPTLRRSM_DL_90W_62IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	90W	48x	14.576	162	ON/OFF
TW4004312	SIGMAGPTLRRSM_DL_90W_62IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	90W	48x	14.576	162	1-10V
TW4004313	SIGMASPTLRRSMNDL_90W_62IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	90W	48x	15.197	169	ON/OFF
TW4004314	SIGMATPTLRRSMNDL_90W_62IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	90W	48x	15.197	169	ON/OFF
TW4004315	SIGMAGPTLRRSMNDL_90W_62IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	90W	48x	15.197	169	1-10V
TW4004316	SIGMASPTLRRSM_DL100W_69IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	100W	48x	16.592	166	ON/OFF
TW4004317	SIGMATPTLRRSM_DL100W_69IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	100W	48x	16.592	166	ON/OFF
TW4004318	SIGMAGPTLRRSM_DL100W_69IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	100W	48x	16.592	166	1-10V
TW4004319	SIGMASPTLRRSMNDL100W_69IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	100W	48x	16.575	166	ON/OFF
TW4004320	SIGMATPTLRRSMNDL100W_69IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	100W	48x	16.575	166	ON/OFF
TW4004321	SIGMAGPTLRRSMNDL100W_69IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	100W	48x	16.575	166	1-10V
TW4004322	SIGMASPTLRRSM_DL120W_82IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	120W	48x	19.362	161	ON/OFF
TW4004323	SIGMATPTLRRSM_DL120W_82IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	120W	48x	19.362	161	ON/OFF
TW4004324	SIGMAGPTLRRSM_DL120W_82IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	120W	48x	19.362	161	1-10V
TW4004325	SIGMASPTLRRSMNDL120W_82IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	120W	48x	19.640	164	ON/OFF
TW4004326	SIGMATPTLRRSMNDL120W_82IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	120W	48x	19.640	164	ON/OFF
TW4004327	SIGMAGPTLRRSMNDL120W_82IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	120W	48x	19.640	164	1-10V
TW4004328	SIGMASPTLRRSM_DL140W_95IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	140W	48x	21.757	155	ON/OFF
TW4004329	SIGMATPTLRRSM_DL140W_95IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	140W	48x	21.757	155	ON/OFF
TW4004330	SIGMAGPTLRRSM_DL140W_95IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	140W	48x	21.757	155	1-10V
TW4004331	SIGMASPTLRRSMNDL140W_95IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	140W	48x	22.034	157	ON/OFF
TW4004332	SIGMATPTLRRSMNDL140W_95IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	140W	48x	22.034	157	ON/OFF
TW4004333	SIGMAGPTLRRSMNDL140W_95IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	140W	48x	22.034	157	1-10V
TW4004334	SIGMASPTLRRSM_DL150W102IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	150W	48x	22.824	152	ON/OFF
TW4004335	SIGMATPTLRRSM_DL150W102IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	150W	48x	22.824	152	ON/OFF
TW4004336	SIGMAGPTLRRSM_DL150W102IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	150W	48x	22.824	152	1-10V
TW4004337	SIGMASPTLRRSMNDL150W102IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	150W	48x	23.000	153	ON/OFF
TW4004338	SIGMATPTLRRSMNDL150W102IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	150W	48x	23.000	153	ON/OFF
TW4004339	SIGMAGPTLRRSMNDL150W102IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	150W	48x	23.000	153	1-10V
TW4004340	SIGMASPTLRRSM_DL120W_67IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	120W	60x	20.134	168	ON/OFF
TW4004341	SIGMATPTLRRSM_DL120W_67IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	120W	60x	20.134	168	ON/OFF
TW4004342	SIGMAGPTLRRSM_DL120W_67IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	120W	60x	20.134	168	1-10V
TW4004343	SIGMASPTLRRSMNDL120W_67IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	120W	60x	20.418	170	ON/OFF
TW4004344	SIGMATPTLRRSMNDL120W_67IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	120W	60x	20.418	170	ON/OFF
TW4004345	SIGMAGPTLRRSMNDL120W_67IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	120W	60x	20.418	170	1-10V

TW4004346	SIGMASPTLRRSM_DL140W_78IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	140W	60x	22.629	162	ON/OFF
TW4004347	SIGMATPTLRRSM_DL140W_78IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	140W	60x	22.629	162	ON/OFF
TW4004348	SIGMAGPTLRRSM_DL140W_78IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	140W	60x	22.629	162	1-10V
TW4004349	SIGMASPTLRRSMNDL140W_78IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	140W	60x	22.868	163	ON/OFF
TW4004350	SIGMATPTLRRSMNDL140W_78IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	140W	60x	22.868	163	ON/OFF
TW4004351	SIGMAGPTLRRSMNDL140W_78IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	140W	60x	22.868	163	1-10V
TW4004352	SIGMASPTLRRSM_DL150W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	5000K	150W	60x	23.810	159	ON/OFF
TW4004353	SIGMATPTLRRSM_DL150W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	150W	60x	23.810	159	ON/OFF
TW4004354	SIGMAGPTLRRSM_DL150W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	5000K	150W	60x	23.810	159	1-10V
TW4004355	SIGMASPTLRRSMNDL150W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	SEM TOMADA	SEM VIDRO	RSM	4000K	150W	60x	24.125	161	ON/OFF
TW4004356	SIGMATPTLRRSMNDL150W_83IBBRS1N__C1MUN6.5	SIGMA M	3 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	150W	60x	24.125	161	ON/OFF
TW4004357	SIGMAGPTLRRSMNDL150W_83IBBRS1-10C1MUN6.5	SIGMA M	7 PINOS	SEM VIDRO	RSM	4000K	150W	60x	24.125	161	1-10V