



# ESAT PRO

Iluminação Pública LED

**TECNOWATT**  
I L U M I N A Ç Ã O



# ESAT PRO

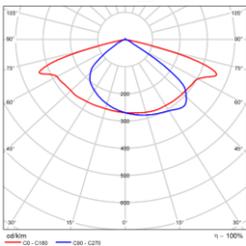
## LUMINÁRIA LED PÚBLICA

---

IP66    IK08    Mín. 5,60Kg  
                 Máx 6,10Kg

TEMPERATURA DE COR: 4.000K | 5.000K  
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >70  
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A  
MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: **66.000 hrs** ( 89W, 100W, 145W, 152W, 167W, 175W e 192W)  
**102.000hrs** (80W e , 117W)

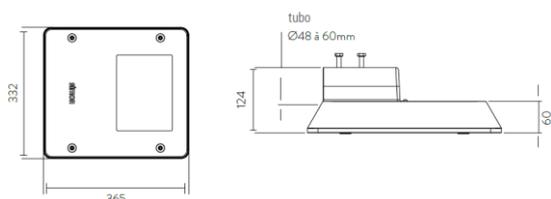
### ÓPTICA RS\_



## DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária ESAT PRO 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 **Difusor:** Vidro liso plano temperado transparente. **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. **Dispositivo de fechamento:** Por meio de parafusos na parte frontal. **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:** IK08. **Peso:** Até 6,10Kg. **Dimensões:** 365x332x124 mm. **Potência:** 80W, 89W, 100W, 117W, 145W, 152W, 167W, 175W E 192W. **Fluxo luminoso:** 12.132 lm à 25.924 lm. **Eficácia:** 133lm/W à 158lm/W. **Eficiência Energética:** Classe A. **TCC:** 4000K e 5000K. **IRC:** >70. **Abertura de fecho:** RS2 e RS4 ópticas para iluminação pública. **Manutenção do fluxo luminoso:** 66.000 hrs (89W, 100W, 145W, 152W, 167W, 175W e 192W) 102.000hrs (80W e 117W). **Equipamentos auxiliares:** Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (1N\_On/Off ou 1-10V). **Tensão Nominal:** 90-305Vac. **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 fotoelétrico ou para Telegestão:** Opcional. **Instalação:** em Ponta de Braço. Diâmetro externo de 48,3mm a 60,3mm. Para diâmetro externo de 25,4 a 33,4mm é necessária aplicação de bucha de redução (não fornecida). **Manutenção:** Acesso aos módulos de LED, Driver e DPS pela parte frontal da luminária. Em condições de manutenção os módulos de 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

Diâmetro externo de 48,3mm a 60,3mm. Para diâmetro externo de 25,4 a 33,4mm é necessária aplicação de bucha de redução (não fornecida).

### Peso

Mínimo 5,60Kg e Máximo 6,10Kg

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

### Grau de proteção

IP66

### Resistência a impactos

IK08

### Corpo

Alumínio injetado

### Dispositivo de fechamento

Fechamento através de sistema de fixação com flange e 4 parafusos

### Instalação

Ponta de braço

### Difusor

Vidro liso plano temperado transparente

## 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

90-305 Vac

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



## CONFIGURADOR ESAT PRO

		Modelo
<b>ESRSAT</b>	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para relé fotocontrolador	
<b>ESRSAG</b>	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para telegestão	
<b>ESRSAS</b>	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm sem tomada	
<b>ESRSAP</b>	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap	
<b>ESRSAU</b>	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para telegestão e Shorting Cap	
		Difusor
<b>GTF</b>	Vidro Plano Temperado Transparente	
		Cabo
<b>R</b>	Com rabicho para conexão à rede elétrica	
		Óptica
<b>RS_</b>	Óptica para iluminação pública	
		Temperatura de cor
<b>NDL</b>	4.000K	
<b>_DL</b>	5.000K	
		Fluxo grupo óptico
<b>80W</b>	12.132 lm @ 5.000K – 152 lm/W	
<b>89W</b>	13.403 lm @ 5.000K – 151 lm/W	
<b>100W</b>	14.596 lm @ 5.000K – 146 lm/W	
<b>117W</b>	17.752 lm @ 5.000K – 152 lm/W	
<b>145W</b>	21.214 lm @ 5.000K - 146 lm/W	
<b>152W</b>	21.898 lm @ 5.000K - 144 lm/W	
<b>167W</b>	23.526 lm @ 5.000K - 141 lm/W	
<b>175W</b>	24.250 lm @ 5.000K - 139 lm/W	
<b>192W</b>	25.541 lm @ 5.000K - 133 lm/W	
		Equipamento
<b>IDBRS</b>	Equipamento eletrônico a 220Vac 50/60Hz, com DPS de 10kV em série no circuito	
		Controle
<b>1-10V</b>	Regulação mediante entrada protocolo 1-10V	
<b>1N__</b>	Sem regulação (ON/OFF)	
		Proteção elétrica
<b>C1</b>	Proteção elétrica da luminária Classe 1	
		Acabamento
<b>MUN6.5</b>	Cor padrão - Cinza Munsell N6,5	

CÓDIGO	DESCRITIVO COMPLETO	DESCRITIVO SIMPLIFICADO							
		MODELO	TOMADA	ÓPTICA	TCC	POTÊNCIA	FLUXO	CONTROLE	
TW4002862MS	ESRSASGTFRRS__DL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>80W</b>	12.132 LM	ON/OFF	
TW4002863MS	ESRSATGTFRRS__DL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>80W</b>	12.132 LM	ON/OFF	
TW4002864MS	ESRSAGGTFRRS__DL_80W_73IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>80W</b>	12.132 LM	1-10V	
TW4002865MS	ESRSASGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>80W</b>	12.356 LM	ON/OFF	
TW4002866MS	ESRSATGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>80W</b>	12.356 LM	ON/OFF	
TW4002867MS	ESRSAGGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>80W</b>	12.356 LM	1-10V	
TW4002868MS	ESRSASGTFRRS__DL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>89W</b>	13.403 LM	ON/OFF	
TW4002869MS	ESRSATGTFRRS__DL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>89W</b>	13.403 LM	ON/OFF	
TW4002870MS	ESRSAGGTFRRS__DL_89W_82IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>89W</b>	13.403 LM	1-10V	
TW4002871MS	ESRSASGTFRRS_NDL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>89W</b>	13.697 LM	ON/OFF	
TW4002872MS	ESRSATGTFRRS_NDL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>89W</b>	13.697 LM	ON/OFF	
TW4002873MS	ESRSAGGTFRRS_NDL_89W_82IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>89W</b>	13.697 LM	1-10V	
TW4002874MS	ESRSASGTFRRS__DL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>100W</b>	14.596 LM	ON/OFF	
TW4002875MS	ESRSATGTFRRS__DL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>100W</b>	14.596 LM	ON/OFF	
TW4002876MS	ESRSAGGTFRRS__DL100W_91IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>100W</b>	14.596 LM	1-10V	
TW4002877MS	ESRSASGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>100W</b>	14.769 LM	ON/OFF	
TW4002878MS	ESRSATGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>100W</b>	14.769 LM	ON/OFF	
TW4002831MS	ESRSAGGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>100W</b>	14.769 LM	1-10V	
TW4002879MS	ESRSASGTFRRS__DL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>117W</b>	17.752 LM	ON/OFF	
TW4002880MS	ESRSATGTFRRS__DL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>117W</b>	17.752 LM	ON/OFF	
TW4002881MS	ESRSAGGTFRRS__DL117W_81IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>117W</b>	17.752 LM	1-10V	
TW4002882MS	ESRSASGTFRRS_NDL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>117W</b>	18.175 LM	ON/OFF	
TW4002883MS	ESRSATGTFRRS_NDL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>117W</b>	18.175 LM	ON/OFF	
TW4002884MS	ESRSAGGTFRRS_NDL117W_81IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>117W</b>	18.175 LM	1-10V	
TW4002885MS	ESRSASGTFRRS__DL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>145W</b>	21.214 LM	ON/OFF	
TW4002886MS	ESRSATGTFRRS__DL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>145W</b>	21.214 LM	ON/OFF	
TW4002887MS	ESRSAGGTFRRS__DL145W_99IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>145W</b>	21.214 LM	1-10V	
TW4002888MS	ESRSASGTFRRS_NDL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>145W</b>	21.086 LM	ON/OFF	
TW4002889MS	ESRSATGTFRRS_NDL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>145W</b>	21.086 LM	ON/OFF	
TW4002890MS	ESRSAGGTFRRS_NDL145W_99IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>145W</b>	21.086 LM	1-10V	
TW4002891MS	ESRSASGTFRRS__DL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>152W</b>	21.898 LM	ON/OFF	
TW4002892MS	ESRSATGTFRRS__DL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>152W</b>	21.898 LM	ON/OFF	
TW4002893MS	ESRSAGGTFRRS__DL152W105IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>152W</b>	21.898 LM	1-10V	
TW4002894MS	ESRSASGTFRRS_NDL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>152W</b>	22.358 LM	ON/OFF	
TW4002895MS	ESRSATGTFRRS_NDL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>152W</b>	22.358 LM	ON/OFF	
TW4002832MS	ESRSAGGTFRRS_NDL152W105IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>152W</b>	22.358 LM	1-10V	
TW4002982MS	ESRSASGTFRRS__DL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>167W</b>	23.526 LM	ON/OFF	
TW4002905MS	ESRSATGTFRRS__DL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>167W</b>	23.526 LM	ON/OFF	
TW4002906MS	ESRSAGGTFRRS__DL167W115IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>167W</b>	23.526 LM	1-10V	
TW4002907MS	ESRSASGTFRRS_NDL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>167W</b>	23.841 LM	ON/OFF	
TW4002908MS	ESRSATGTFRRS_NDL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>167W</b>	23.841 LM	ON/OFF	

TW4002909MS	ESRSAGGFRRS_NDL167W115IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>167W</b>	23.841 LM	1-10V
TW4002910MS	ESRSASGTFRRS_DL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>175W</b>	24.250 LM	ON/OFF
TW4002911MS	ESRSATGTFRRS_DL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>175W</b>	24.250 LM	ON/OFF
TW4002912MS	ESRSAGGFRRS_DL175W120IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>175W</b>	24.250 LM	1-10V
TW4002913MS	ESRSASGTFRRS_NDL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>175W</b>	24.395 LM	ON/OFF
TW4002914MS	ESRSATGTFRRS_NDL175W120IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>175W</b>	24.395 LM	ON/OFF
TW4002915MS	ESRSAGGFRRS_NDL175W120IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>175W</b>	24.395 LM	1-10V
TW4002916MS	ESRSASGTFRRS_DL192W130IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	<b>192W</b>	25.541 LM	ON/OFF
TW4002917MS	ESRSATGTFRRS_DL192W130IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	<b>192W</b>	25.541 LM	ON/OFF
TW4002918MS	ESRSAGGFRRS_DL192W130IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	<b>192W</b>	25.541 LM	1-10V
TW4002919MS	ESRSASGTFRRS_NDL192W130IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	<b>192W</b>	25.924 LM	ON/OFF
TW4002920MS	ESRSATGTFRRS_NDL192W130IDBRS1N_C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	<b>192W</b>	25.924 LM	ON/OFF
TW4002833MS	ESRSAGGFRRS_NDL192W130IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	<b>192W</b>	25.924 LM	1-10V