



ESAT PRO

Iluminação Pública LED

TECNOWATT
I L U M I N A Ç Ã O

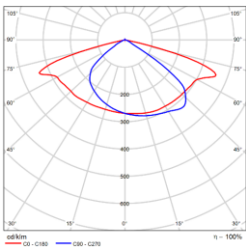


ESAT PRO

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)
------	------	---------------------------	---

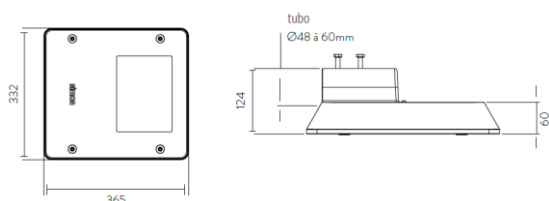
ÓPTICA RS_



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
ESRSAT	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para relé fotocontrolador	
ESRSAG	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para telegestão	
ESRSAS	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm sem tomada	
ESRSAP	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para relé fotocontrolador e Shorting Cap	
ESRSAU	Luminária ESAT PRO , tamanho S, fixação lateral Ø 48,3 a 60,3 mm com tomada para telegestão e Shorting Cap	
		Difusor
GTF	Vidro Plano Temperado Transparente	
		Cabo
R	Com rabicho para conexão à rede elétrica	
		Óptica
RS_	Óptica para iluminação pública	
		Temperatura de cor
NDL	4.000K	
_DL	5.000K	
		Fluxo grupo óptico
80W	12.132 lm @ 5.000K – 152 lm/W	
89W	13.403 lm @ 5.000K – 151 lm/W	
100W	14.596 lm @ 5.000K – 146 lm/W	
117W	17.752 lm @ 5.000K – 152 lm/W	
145W	21.214 lm @ 5.000K - 146 lm/W	
152W	21.898 lm @ 5.000K - 144 lm/W	
167W	23.526 lm @ 5.000K - 141 lm/W	
175W	24.250 lm @ 5.000K - 139 lm/W	
192W	25.541 lm @ 5.000K - 133 lm/W	
		Equipamento
IDBRS	Equipamento eletrônico a 220Vac 50/60Hz, com DPS de 10kV em série no circuito	
		Controle
1-10V	Regulação mediante entrada protocolo 1-10V	
1N__	Sem regulação (ON/OFF)	
		Proteção elétrica
C1	Proteção elétrica da luminária Classe 1	
		Acabamento
MUN6.5	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	80W	12.132 LM	ON/OFF	
TW4002863MS	ESRSATGTFRRS__DL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	80W	12.132 LM	ON/OFF	
TW4002864MS	ESRSAGGTFRRS__DL_80W_73IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	80W	12.132 LM	1-10V	
TW4002865MS	ESRSASGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	80W	12.356 LM	ON/OFF	
TW4002866MS	ESRSATGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	80W	12.356 LM	ON/OFF	
TW4002867MS	ESRSAGGTFRRS_NDL_80W_73IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	80W	12.356 LM	1-10V	
TW4002868MS	ESRSASGTFRRS__DL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	89W	13.403 LM	ON/OFF	
TW4002869MS	ESRSATGTFRRS__DL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	89W	13.403 LM	ON/OFF	
TW4002870MS	ESRSAGGTFRRS__DL_89W_82IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	89W	13.403 LM	1-10V	
TW4002871MS	ESRSASGTFRRS_NDL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	89W	13.697 LM	ON/OFF	
TW4002872MS	ESRSATGTFRRS_NDL_89W_82IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	89W	13.697 LM	ON/OFF	
TW4002873MS	ESRSAGGTFRRS_NDL_89W_82IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	89W	13.697 LM	1-10V	
TW4002874MS	ESRSASGTFRRS__DL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	100W	14.596 LM	ON/OFF	
TW4002875MS	ESRSATGTFRRS__DL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	100W	14.596 LM	ON/OFF	
TW4002876MS	ESRSAGGTFRRS__DL100W_91IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	100W	14.596 LM	1-10V	
TW4002877MS	ESRSASGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	100W	14.769 LM	ON/OFF	
TW4002878MS	ESRSATGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	100W	14.769 LM	ON/OFF	
TW4002831MS	ESRSAGGTFRRS_NDL100W_91IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	100W	14.769 LM	1-10V	
TW4002879MS	ESRSASGTFRRS__DL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	117W	17.752 LM	ON/OFF	
TW4002880MS	ESRSATGTFRRS__DL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	117W	17.752 LM	ON/OFF	
TW4002881MS	ESRSAGGTFRRS__DL117W_81IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	117W	17.752 LM	1-10V	
TW4002882MS	ESRSASGTFRRS_NDL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	117W	18.175 LM	ON/OFF	
TW4002883MS	ESRSATGTFRRS_NDL117W_81IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	117W	18.175 LM	ON/OFF	
TW4002884MS	ESRSAGGTFRRS_NDL117W_81IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	117W	18.175 LM	1-10V	
TW4002885MS	ESRSASGTFRRS__DL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	145W	21.214 LM	ON/OFF	
TW4002886MS	ESRSATGTFRRS__DL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	145W	21.214 LM	ON/OFF	
TW4002887MS	ESRSAGGTFRRS__DL145W_99IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	145W	21.214 LM	1-10V	
TW4002888MS	ESRSASGTFRRS_NDL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	145W	21.086 LM	ON/OFF	
TW4002889MS	ESRSATGTFRRS_NDL145W_99IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	145W	21.086 LM	ON/OFF	
TW4002890MS	ESRSAGGTFRRS_NDL145W_99IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	145W	21.086 LM	1-10V	
TW4002891MS	ESRSASGTFRRS__DL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	152W	21.898 LM	ON/OFF	
TW4002892MS	ESRSATGTFRRS__DL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	152W	21.898 LM	ON/OFF	
TW4002893MS	ESRSAGGTFRRS__DL152W105IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	152W	21.898 LM	1-10V	
TW4002894MS	ESRSASGTFRRS_NDL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	152W	22.358 LM	ON/OFF	
TW4002895MS	ESRSATGTFRRS_NDL152W105IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	152W	22.358 LM	ON/OFF	
TW4002832MS	ESRSAGGTFRRS_NDL152W105IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	4000K	152W	22.358 LM	1-10V	
TW4002982MS	ESRSASGTFRRS__DL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	5000K	167W	23.526 LM	ON/OFF	
TW4002905MS	ESRSATGTFRRS__DL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	5000K	167W	23.526 LM	ON/OFF	
TW4002906MS	ESRSAGGTFRRS__DL167W115IDBRS1-10C1MUN6.5	ESAT PRO	7 PINOS	RS_	5000K	167W	23.526 LM	1-10V	
TW4002907MS	ESRSASGTFRRS_NDL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	SEM TOMADA	RS_	4000K	167W	23.841 LM	ON/OFF	
TW4002908MS	ESRSATGTFRRS_NDL167W115IDBRS1N__C1MUN6.5	ESAT PRO	3 PINOS	RS_	4000K	167W	23.841 LM	ON/OFF	

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