



# MERAK IAF/IPF

Iluminação Decorativa LED

**TECNOWATT**  
I L U M I N A Ç Ã O



IAF



IPF

# MERAK IAF/IPF

## LUMINÁRIA LED DECORATIVA

---

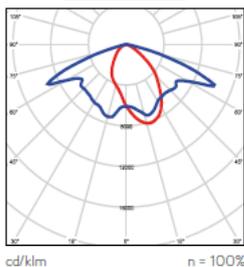
IP66 IK09 5,80Kg

TEMPERATURA DE COR: 3.000K | 4.000K | 5.000K

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >75

MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000 HRS (L70)

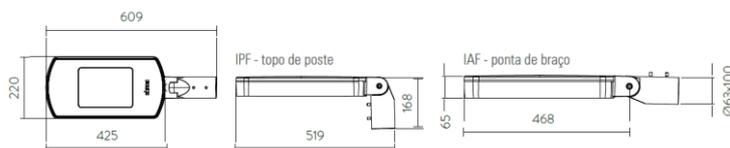
## ÓPTICA RB\_



## DESCRIPTIVO TÉCNICO PARA ESPECIFICAÇÃO

Luminária MERAK IAF/IPF 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:** Sistema de refrigeração interior para dissipar o calor dos LEDs em forma de colmeia, sem aletas externas. **Fechamento:** Por meio de 4 parafusos não visíveis na posição instalada. **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:** 5,80Kg. **Dimensões:** 519 x 220 x 168mm. **Potência:** 35W à 80W. **Fluxo luminoso:** 4.386lm à 8.723lm. **Eficácia:** de 109lm/W à 125lm/W. **TCC:** 3000K, 4000K e 5000K. **IRC:** >75. **Abertura de fecho:** RB\_ óptica assimétrica. **Manutenção do fluxo luminoso:** 102.000 horas (L70). **Equipamentos auxiliares:** Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária (1N\_On/Off). **Tensão Nominal:** 90-305Vac. **Frequência:** 50/60Hz. **Fator de potência:** >0.95. **Classe de isolamento:** Classe I. **Segurança:** Equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA ligado em série, incorporado à luminária. **Temperatura de uso:** -30°C a +50°C. **Instalação:** Ponta de braço (IAF) – Diâmetro externo de Ø 48,3 a Ø 60,3mm com possibilidade de ajuste de inclinação de -10°, -5°, 0°, +5°, +10° e +15°; Topo de poste (IPF) – Diâmetro externo de Ø 60,3mm com possibilidade de ajuste de inclinação de 0°, +5° e +10°. **Manutenção:** Acesso aos módulos de LED Driver e DPS pela parte superior da luminária. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. **Acabamento:** Pintura eletrostática – Cor Padrão RAL 9007 – GY9007. **Garantia:** 5 anos.

## DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



### Fixação lateral (IAF)

48,3 a 60,3mm de diâmetro externo com possibilidade de ajuste de inclinação de -10°, -5°, 0°, +5°, +10° e +15°

### Fixação topo de poste (IPF)

60,3mm de diâmetro externo com possibilidade de ajuste de inclinação de 0°, +5° e +10°

### Peso

5,80Kg

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

### Grau de proteção

IP66

### Resistência a impactos

IK09

### Corpo

Alumínio injetado a alta pressão

### Dispositivo de fechamento

Por meio de 4 parafusos de aço inox localizados na parte superior da luminária

### Instalação

Ponta de braço - modelo IAF

Topo de poste - modelo IPF

#### **Difusor**

Vidro liso plano temperado transparente

## **ACABAMENTOS**

---

#### **Corpo**

Pintura eletrostática

Cor padrão: RAL 9007 – GY9007

## **PARÂMETROS ELÉTRICOS**

---

#### **Temperatura de uso**

-30°C a +50°C

#### **Controle**

1N\_ On/Off (sem regulação)

#### **Tensão de alimentação**

90-305Vac

#### **Frequência**

50/60 Hz

#### **Proteção contra sobtensão**

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

#### **Fator de potência**

> 0,95

#### **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 MERAK IAF - IPF

		Modelo
<b>MERIAF</b>	Luminária MERAK, tamanho I, fixação lateral Ø 48,3mm à 60,3mm, cobertura plana	
<b>MERIPF</b>	Luminária MERAK, tamanho I, fixação topo de poste Ø 48,3mm à 60,3mm, cobertura plana	
		Difusor
<b>GTF</b>	Vidro Plano Temperado Transparente	
		Cabo
<b>R</b>	Com rabicho para conexão à rede elétrica	
		Óptica
<b>RB_</b>	Ópticas assimétrica ou simétrica	
		Temperatura de cor
<b>WDL</b>	3.000K	
<b>NDL</b>	4.000K	
<b>_DL</b>	5.000K	
		Fluxo grupo óptico
<b>35W</b>	4.386 lm @ 4.000K - 125 lm/W	
<b>45W</b>	5.432 lm @ 4.000K - 121 lm/W	
<b>54W</b>	6.061 lm @ 4.000K - 112 lm/W	
<b>60W</b>	6.525 lm @ 4.000K - 108 lm/W	
<b>70W</b>	8.100 lm @ 4.000K - 116 lm/W	
<b>80W</b>	8.723 lm @ 4.000K - 109 lm/W	
		Equipamento
<b>IABRS</b>	Equipamento eletrônico a 220Vac 50/60Hz, com DPS de 10kV em série no circuito	
		Controle
<b>1N_</b>	Sem regulação (ON/OFF)	
		Proteção elétrica
<b>C1</b>	Proteção elétrica da luminária Classe 1	
		Acabamento
<b>GYDECO</b>	Cor padrão - Cinza RAL9007	

CÓDIGO	DESCRIPTIVO COMPLETO	DESCRIPTIVO SIMPLIFICADO							
		MODELO	ENCAIXE	ÓPTICA	TCC	POTÊNCIA (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (lm/W)	CONTROLE
TW4002579	MERIAFGTFRRB_DL_35W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	5000K	35W	4.386 lm	125	ON/OFF
TW4002580	MERIAFGTFRRB_NDL_35W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	4000K	35W	4.386 lm	125	ON/OFF
TW4002581	MERIAFGTFRRB_WDL_35W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	3000K	35W	4.166 lm	119	ON/OFF
TW4002582	MERIAFGTFRRB_DL_45W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	5000K	45W	5.432 lm	121	ON/OFF
TW4002583	MERIAFGTFRRB_NDL_45W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	4000K	45W	5.432 lm	121	ON/OFF
TW4002584	MERIAFGTFRRB_WDL_45W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	3000K	45W	5.160 lm	115	ON/OFF
TW4002585	MERIAFGTFRRB_DL_54W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	5000K	54W	6.061 lm	112	ON/OFF
TW4002586	MERIAFGTFRRB_NDL_54W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	4000K	54W	6.061 lm	112	ON/OFF
TW4002587	MERIAFGTFRRB_WDL_54W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	3000K	54W	5.757 lm	107	ON/OFF
TW4002588	MERIAFGTFRRB_DL_60W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	5000K	60W	6.525 lm	109	ON/OFF
TW4002589	MERIAFGTFRRB_NDL_60W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	4000K	60W	6.525 lm	109	ON/OFF
TW4002590	MERIAFGTFRRB_WDL_60W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	3000K	60W	6.199 lm	103	ON/OFF
TW4002637	MERIAFGTFRRB_DL_70W950IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	5000K	70W	8.100 lm	116	ON/OFF
TW4002638	MERIAFGTFRRB_NDL_70W950IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	4000K	70W	8.100 lm	116	ON/OFF
TW4002639	MERIAFGTFRRB_WDL_70W950IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	3000K	70W	7.695 lm	110	ON/OFF
TW4002640	MERIAFGTFRRB_DL_80W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	5000K	80W	8.723 lm	109	ON/OFF
TW4002641	MERIAFGTFRRB_NDL_80W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	4000K	80W	8.723 lm	109	ON/OFF
TW4002642	MERIAFGTFRRB_WDL_80W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IAF	BRAÇO	RB_	3000K	80W	8.287 lm	104	ON/OFF
TW4002591	MERIPFGTFRRB_DL_35W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	5000K	35W	4.386 lm	125	ON/OFF
TW4002592	MERIPFGTFRRB_NDL_35W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	4000K	35W	4.386 lm	125	ON/OFF
TW4002593	MERIPFGTFRRB_WDL_35W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	3000K	35W	4.166 lm	119	ON/OFF
TW4002474	MERIPFGTFRRB_DL_45W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	5000K	45W	5.432 lm	121	ON/OFF
TW4002594	MERIPFGTFRRB_NDL_45W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	4000K	45W	5.432 lm	121	ON/OFF
TW4002483	MERIPFGTFRRB_WDL_45W700IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	3000K	45W	5.160 lm	115	ON/OFF
TW4002597	MERIPFGTFRRB_DL_54W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	5000K	54W	6.061 lm	112	ON/OFF
TW4002598	MERIPFGTFRRB_NDL_54W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	4000K	54W	6.061 lm	112	ON/OFF
TW4002599	MERIPFGTFRRB_WDL_54W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	3000K	54W	5.757 lm	107	ON/OFF
TW4002600	MERIPFGTFRRB_DL_60W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	5000K	60W	6.525 lm	109	ON/OFF
TW4002601	MERIPFGTFRRB_NDL_60W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	4000K	60W	6.525 lm	109	ON/OFF
TW4002602	MERIPFGTFRRB_WDL_60W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	3000K	60W	6.199 lm	103	ON/OFF
TW4002643	MERIPFGTFRRB_DL_70W950IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	5000K	70W	8.100 lm	116	ON/OFF
TW4002644	MERIPFGTFRRB_NDL_70W950IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	4000K	70W	8.100 lm	116	ON/OFF
TW4002645	MERIPFGTFRRB_WDL_70W950IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	3000K	70W	7.695 lm	110	ON/OFF
TW4002646	MERIPFGTFRRB_DL_80W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	5000K	80W	8.723 lm	109	ON/OFF
TW4002647	MERIPFGTFRRB_NDL_80W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	4000K	80W	8.723 lm	109	ON/OFF
TW4002648	MERIPFGTFRRB_WDL_80W105IABRS1N_C1GYDECO	MERAK IPF	POSTE	RB_	3000K	80W	8.287 lm	104	ON/OFF