



RoadFocus RF

La luminaria Philips Lumec RoadFocus LED es ideal para sustituir tecnologías convencionales para obtener un rendimiento superior y una mejor iluminación. Ahorra en costos de operación y mantenimiento, así como en ahorro de energía, contribuyendo con el cuidado del medio ambiente.

Características técnicas

Familia	RFS, RFM, RFL
Voltaje	120 V-277 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia	de 35 W a 215 W
Flujo	4 310 lm a 26 132 lm
CCT	4000 K y 5000 K
Eficacia	Hasta 125 lm/W
IRC	>80
IP	66 (Sistema Óptico)
Vida útil	100 000 horas
Material y acabado	Aluminio con acabado en pintura poliéster gris
Óptica	Tipo II y Tipo III
Temperatura de operación	-40°C hasta 50°C
Garantía	10 años

Características

Cuerpo

Fabricado en fundición de aluminio (A360), Incluye una abrazadera galvanizada resistente a la corrosión fijada por 2 tornillos hexagonales para facilitar la instalación. Proporciona un paso fácil de +/- 5 ° de inclinación en incrementos de 2,5°. Incluye nivel de burbuja integral estándar. Tapa de liberación rápida sin herramienta con bisagras, que abre hacia abajo para proporcionar acceso a componentes electrónicos y al bloque de terminales. La puerta está asegurada para evitar caídas al retirarla. Incluye protección contra aves y similares, y una etiqueta ANSI para identificar voltaje y fuente de luz (ambos incluidos en el empaque). Carcaza con protección grado IK09 y grado de protección en sistema óptico IP66.

Diseño LED

Compuesto de 4 componentes principales: Módulo LED / Sistema óptico / disipador de temperatura / controlador. Los componentes eléctricos cumplen RoHS, IP66, diseño ligero equipado con Philips LEDGINE 3.2 /G2 LEDs. LEDs probados por ISO 17025-2005 Acreditado según IESNA LM- 80 y directrices en cumplimiento con la EPA ENERGY STAR, Extrapolaciones de acuerdo con IESNA TM-21. Placa de metal central que garantiza una mayor transferencia de calor y vida útil

Módulo LED(Incluido),Tipo de LED Philips LEDGINE 3.2 / G2. Compuesto de alto rendimiento blanco LEDs. Temperatura de color según ANSI bin 4000 Kelvin (+/- 275K), 5000 (+/- 283K), Kelvin CRI 80 Min. 75 Típico.

Sistema Óptico:Compuesto de alto rendimiento y lentes de polímero de grado óptico para lograr La distribución deseada optimizada para obtener el máximo espaciamiento, lúmenes objetivo y una uniformidad superior de iluminación. El sistema está clasificado IP66. El rendimiento será probado por LM-63, LM-79 y TM-15 (IESNA) certificando su rendimiento fotométrico. Dark Sky cumple con 0% uplight y U0 por IESNA TM-15 NEMA cut-off.

Disipador:Construido en el cuerpo de la luminaria, diseñado para asegurar alta eficacia y refrigeración superior por vertical natural y un patrón de flujo de aire de convección siempre cerca de LEDs y optimizando su eficiencia y vida. No utiliza ningún dispositivo de refrigeración con piezas móviles (Sólo enfriamiento pasivo). Las grandes aperturas permiten limpieza y remoción de suciedad y residuos. Toda la luminaria está dimensionada para funcionar a temperatura ambiente de -40 ° C / 50 ° C.

Driver(Controlador): Factor de potencia alto de 90% min. Electrónico, rango de operación 50/60 Hz. Ajuste automático de voltaje universal de entrada de 120 a 277 VAC nominal para la línea de aplicación a línea o línea a neutro, Clase I, THD de 20% máx. (DMG), atenuación compatible 0-10 V. La corriente que suministra los LEDs se reducirá si el driver experimenta sobrecalentamiento interno como una protección para los LEDs y los componentes. La salida está protegida contra cortacircuitos, sobrecarga de tensión y sobrecarga de corriente. Recuperación automática después de la corrección. Controlador incorporado estándar con protección contra sobretensiones de 2,5 kV (min).

Funciones integradas:

RCD:Receptáculo NEMA con 5 o 7 pines.

SP1,SP2*:Dispositivo de protección contra sobretensiones probado con ANSI / IEEE C62.45 por ANSI / IEEE C62.41.2. La protección SP1 es estándar de 10kV / 10kA y SP2 de 20kV / 20kA.

Service TAG

El luminario cuenta con un sistema de Identificación autoadherible que permite visualizar digitalmente la información de las características eléctricas del equipo, número de parte de los accesorios para reemplazo, características fotométricas, consumo de energía e instrucciones de montaje.

Arquitectura de código

Serie	Módulo LED	Generación	Óptica	Voltaje	Driver	Opciones	Color
RF M	72W32LED4K-	G2-	R2M-	UNV-	DMG-	PH8-RCD-	GY3
RFS RoadFocus Chica	35W16LED4K 35W16LED5K 45W16LED4K 45W16LED5K 50W16LED4K 50W16LED5K 54W16LED4K 54W16LED5K 72W32LED4K 72W32LED5K	G2 Generación 2	R2S Tipo II Corta R2M Tipo II Media R3S Tipo III Corta R3M Tipo III Media	UNV (120-277V)	DMG ¹ Driver Atenuable 0-10V	PH8 ³ Fotocelda, UNIV (120-277V) PHXL ³ Fotocelda vida extendida UNIV (120-277V) PH9 ³ Tapa cortacircuitos RCD ^{1,3} Receptáculo de 5 pines para Fotocelda (estándar) RCD ⁷ Receptáculo de 7 pines para Fotocelda (opcional) SP2 ² Supresor de picos 20kV/ 20kA (opcional) MX-001 Designación México F2S- Fusible Doble en Serie, 120,277	BK Negro BZ Bronce GY3 Gris WH Blanco SCRAL7022SM RAL7022
RFM RoadFocus Mediana	55W32LED4K 55W32LED5K 72W32LED4K 72W32LED5K 80W48LED4K 80W48LED5K 108W32LED4K 108W32LED5K 108W48LED4K 108W48LED5K 120W60LED4K 135W40LED4K 135W48LED5K 160W48LED4K 160W48LED5K						
RFL RoadFocus Grande	145W64LED4K 180W80LED4K 180W80LED5K 215W96LED4K 215W96LED5K 241W112LED4K						

Notas: 1. Estas características vienen integradas como estándar, para otras opciones de atenuación consulte a su representante de ventas.

2. Cuando la opción SP2 es seleccionada recibirá un supresor de picos SP2, en lugar del estándar SP1.

3. Se requiere el uso de fotocelda o tapa cortocircuitos para asegurar una operación apropiada.

Potencias y flujo luminoso*

Código Base	Total LEDs	Corriente (mA)	Potencia del sistema (W) ¹	Tipo R2M			Tipo R3M		
				Lúmenes (lm)	Eficacia (lm/W)	BUG	Lúmenes (lm) ²	Eficacia (lm/W)	BUG
RFS-35W16LED4K-G2	16	700	36	5142	143	B1-U0-G1	5 100	140	B1-U0-G1
RFS-54W16LED4K-G2	16	1050	53	6 783	117	B2-U0-G1	5 923	112	B2-U2-G1
RFM-55W32LED4K-G2	32	530	53	7528	132	B2-U0-G2	6 936	130	B1-U0-G1
RFS-72W32LED4K-G2	32	700	73	10175	131	B2-U0-G2	9 418	131	B2-U2-G2
RFM-72W32LED4K-G2	32	700	73	10015	142	B2-U0-G2	8 514	117	B2-U2-G2
RFM-80W48LED4K-G2	48	530	81	10 077	125	B2-U0-G2	10 088	125	B2-U2-G2
RFM-108W32LED4K-G2	32	1050	108	14782	136	B3-U0-G2	11 848	110	B3-U2-G2
RFM-108W48LED4K-G2	48	700	105	13 079	124	B3-U0-G2	12 771	120	B3-U2-G2
RFM-120W60LED4K-G2	60	650	122	16182	137	B3-U0-G2	16240	138	B3-U2-G3
RFM-135W40LED4K-G2	40	700	135	15 954	118	B3-U0-G3	15 720	116	B3-U2-G3
RFM-160W48LED4K-G2	48	1050	160	19721	127	B3-U0-G3	17 772	111	B3-U2-G3
RFL-145W64LED4K-G2	64	700	137	17 444	127	B3-U0-G3	17 093	125	B3-U0-G3
RFL-180W80LED4K-G2	80	700	174	21 702	125	B3-U0-G3	21480	123	B3-U0-G3
RFL-215W96LED4K-G2	96	700	207	28742	136	B3-U0-G3	25725	124	B3-U0-G4
RFS-54W16LED5K-G2	16	1050	53	6 011	113	B2-U2-G1	5 923	112	B2-U2-G1
RFM-55W32LED5K-G2	32	530	53	7 061	131	B2-U2-G2	6 936	130	B1-U0-G1
RFM-72W32LED5K-G2	32	700	72	9 402	131	B2-U2-G2	9 514	117	B2-U2-G2
RFM-80W48LED5K-G2	48	530	81	10 993	132	B2-U2-G2	10 888	125	B2-U2-G2
RFM-108W32LED5K-G2	32	1050	108	11 835	110	B3-U2-G2	11 848	110	B3-U2-G2
RFM-108W48LED5K-G2	48	700	105	13 884	130	B3-U2-G2	12 771	120	B3-U2-G2
RFM-135W48LED5K-G2	48	700	135	15 669	124	B3-U2-G3	15 729	124	B3-U2-G3
RFM-160W48LED5K-G2	48	1050	161	17 753	110	B3-U2-G3	17 772	111	B3-U2-G3
RFL-180W80LED5K-G2	80	700	174	21 702	125	B3-U0-G3	21480	123	B3-U0-G3
RFL-215W96LED5K-G2	96	700	207	26 166	126	B3-U0-G3	25725	124	B3-U0-G4
RFL-241W112LED4K-G2	112	700	243	32955	135	B4-U0-G3	34122	135	B3-U0-G4

Códigos disponibles para México

12NC 4000K	Modelo	Voltaje (V~)	Potencia del sistema (W)	Óptica	CCT (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)
912400546040	RFS-35W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	36	Tipo II	4000	5142	143
912400546041	RFS-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	53	Tipo II	4000	6783	132
828820205794	RFS-54W16LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-SCRAL7022M	120-277	54	Tipo II	4000	6 614	122
828820205661	RFS-72W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	73	Tipo II	4000	10175	1142
912400545183	RFM-55W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	53	Tipo II	4000	7518	129
912400546042	RFM-72W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	73	Tipo II	4000	10015	139
912400546044	RFM-108W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	108	Tipo II	4000	14782	136
828820205793	RFM-108W32LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-SCRAL7022M	120-277	108	Tipo II	4000	14782	136
912400546043	RFM-108W48LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	105	Tipo II	4000	13 079	124
912400546045	RFM-120W60LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	122	Tipo II	4000	16 182	137
9124005460XX	RFM-135W40LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	135	Tipo II	4000	15 954	118
912400545186	RFL-145W64LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	137	Tipo II	4000	17 444	127
912400545187	RFM-160W48LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	160	Tipo II	4000	19721	127
912400544715	RFL-180W80LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	174	Tipo II	4000	21 702	125
912400544602	RFL-215W96LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	207	Tipo II	4000	28 742	136
828820215853	RLM-241W112LED4K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	2241	Tipo II	4000	32955	135

12NC 5000K	Modelo	Voltaje (V~)	Potencia del sistema (W)	Óptica	CCT (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)
912400547834	RFS-54W16LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	53	Tipo II	5000	6 011	113
9124005478XX	RFM-55W32LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	53	Tipo II	5000	7 061	131
912400547835	RFM-72W32LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	72	Tipo II	5000	9 402	131
912400547840	RFM-80W48LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	81	Tipo II	5000	10 993	132
912400547836	RFM-108W32LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	108	Tipo II	5000	11 835	110
912400547837	RFM-108W48LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	105	Tipo II	5000	13 884	130
912400548480	RFM-135W48LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	135	Tipo II	5000	15 669	124
912400547838	RFM-160W48LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD7-GY3	120-277	161	Tipo II	5000	17 753	110
91240054XXXX	RFL-180W80LED5K-G2-R2M-UNV-DMG-MX-001-RCD-GY3	120-277	174	Tipo II	5000	21 702	125

Dimensiones

