



Las luminarias LUMEC RoadFocus Plus LED cuentan con un diseño único y patentado con perfil minimalista que mantiene las características clave de la cabeza de cobra. Listas para conectarse y disponibles en 4 tamaños, la familia RoadFocus Plus ofrece múltiples paquetes lumínicos con eficacia líder en la industria y una gama completa de distribuciones ópticas, lo que garantiza el ajuste adecuado para cualquier tipo de aplicación en vialidades.

Esta familia también incluye "Service Tag", que permite el envío de datos, el intercambio de información y proporciona asistencia durante toda la vida del producto.

Proyecto: _____
 Ubicación: _____
 N.º Cat. _____
 Tipo: _____
 Lúmenes: _____ Cantidad: _____
 Notas: _____

Configuración del Producto

Ejemplo: RPL-135W90LED-740-G1-R2M-UNV-DM-[MX-004]-TLRD7-GY3

Serie	Módulo LED	CCT	Generación	Distribución	Voltaje	Opciones		Acabado
						Controles	Opciones	
RPL RoadFocus Plus Large	PRODUCTO ESTÁNDAR 160W120LED 245W120LED 305W120LED PRODUCTO SOBRE PEDIDO 135W90LED 160W90LED 185W90LED 225W90LED 230W90LED 245W90LED 260W90LED 275W90LED 290W90LED 305W90LED 310W90LED 135W120LED 185W120LED 225W120LED 230W120LED 260W120LED 275W120LED 290W120LED	740 4000K/70CRI 730 3000K/70CRI 727 ² 2700K/70CRI 840 ³ 4000K/80CRI 830 ² 2700K/80CRI 827 ² 2700K/80CRI	G1 Gen 1	R2M Tipo II Media (Asimétrica) R3M Tipo III Media (Asimétrica) 4 Tipo IV (Asimétrica) 5 Tipo V (Simétrica)	UNV 120-277V HVU ² 347-480V	D4I ⁴,⁵ Zhaga-D4i Certificado DALI ¹ Interfaz de iluminación direccionable digitalmente DMG ⁶ 0-10V SRD ¹ Controlador preparado para sensor, configuración estándar SRD1 ¹ Controlador preparado para sensor, configuración alternativa	API Etiqueta NEMA instalada en fábrica en cumplimiento con ANSI C136.15-2020 CSS ⁷,⁸ Protección contra deslumbramiento (callejón sin salida) FSS ⁷,⁸ Protección contra deslumbramiento (lateral delantero) HSS ⁷,⁸ Protección contra deslumbramiento (lado casa) LSS ⁷,⁸ Protección contra deslumbramiento (lado izquierdo) RSS ⁷,⁸ Protección contra deslumbramiento (lado derecho) OMS ⁹ Multisensor para exteriores Sin receptáculo NRC ¹⁰ Fotocelda UNV (120-277VAC) PH8 ¹¹,¹² PH8/347 ¹¹,¹² Fotocelda (347VAC) PH8/480 ¹¹,¹² Fotocelda (480 VCA) PHXL ¹¹,¹³ Fotocelda de vida útil prolongada, UNV (120-277VAC) PH9 ¹¹ Tapa de corto circuito TLRD7 ⁶,¹³ Receptáculo 7 pines para fotocelda (estándar) SP2 Protección contra sobre tensiones 20kV / 10kA TLRSR ¹³,¹⁴ Receptáculo SR MX-001 ⁶ Designación México (Para para R3M,4 y 5) MX-004 ⁶ Designación México (Sólo para R2M)	BK Negro BR Bronce GY3 Gris

¹ No disponible con HVU.

² Solo disponible con opciones de controlador DMG.

³ Se puede aplicar un tiempo de entrega extendido (consulte con su agente de ventas).

⁴ Seleccione alguna opción D4I, DALI o DMG o SRD o SRD1.

⁵ Con D4I, se debe seleccionar TLRSR.

⁶ Tenga en cuenta que esta característica integrada viene de serie con RoadFocus.

⁷ Consulte la sección Accesorios para confirmar la compatibilidad de los accesorios con la distribución óptica.

⁸ Se proporciona 1 accesorio por módulo de LED.

⁹ Con OMS, deben seleccionarse la opción TLRSR y la opción del controlador D4I.

¹⁰ No disponible con opciones de controlador PH8, PH9, DALI, TLRD7, SRD ó SRD1.

¹¹ Se debe seleccionar TLRD7 para esta opción.

¹² No disponible en versión de voltaje UNV.

¹³ Se requiere el uso de una fotocelda o una tapa de corto circuito para garantizar el correcto funcionamiento.

¹⁴ Solo disponible con opciones de controlador D4i o SRD o SRD1.

Accesorios* (deberán pedirse como un artículo de línea por separado, se instalan de forma rápida y fácil en campo)

Nodo conector Interact City (Póngase en contacto con su agente de ventas para obtener asistencia adicional cuando desee iluminación conectada o servicios adicionales).

Accesorios contra deslumbramiento

Descripción	Código de opción en luminaria	Código de Accesorios	Compatibilidad entre el accesorio y la distribución			
			Versión 30-40 LED **	R2M	R3M	4
Callejón	CSS	ACC-LG66V40LED-CSS	Sí	Sí	No	No
Lateral Delantera	FSS	ACC-LG66V40LED-FSS	Sí	Sí	No	No
Lateral Delantera	FSS-4	ACC-LG66V40LED-FSS-4	No	No	Sí	No
Lateral lado Casa	HSS	ACC-LG66V40LED-HSS	Sí	Sí	No	No
	HSS-4	ACC-LG66V40LED-HSS-4	No	No	Sí	No
Lateral Izquierda	LSS	ACC-LG66V40LED-LSS	Sí	Sí	No	No
Lateral Derecha	RSS	ACC-LG66V40LED-RSS	Sí	Sí	No	No

*Consulte la tabla de potencia para confirmar la configuración de la fuente de luz. Por ejemplo, si la configuración es 2x40LED, se deberán pedir 2 de los accesorios deseados por luminaria.



RPL RoadFocus Plus

Large

Datos de mantenimiento lumínico

Rendimiento previsto derivado de los datos del LED y las estimaciones del diseño de ingeniería, basado en la metodología IESNA LM-80. La experiencia real puede variar debido a las condiciones de aplicación en campo. L70 es el tiempo previsto cuando el rendimiento del LED se deprecia al 70% de la intensidad luminosa en lúmenes inicial. Calculado conforme a IESNA TM21-11 Anexo B. Tiempo publicado de L70 horas, limitadas a 6 veces las horas de prueba de LED reales.

Temperatura ambiente °C	L70 por TM-21	% Mantenimiento Del Flujo Luminoso @ 77,000 h
25 °C	> 102 000 horas	Ver siguiente Tabla

Valores de potencia LED

Modelo Base	Cantidad de LEDs	Configuración de Módulos	Potencia promedio del sistema (W) ¹⁵	Flujo Luminoso Nominal (lm) ¹⁶	Mantenimiento del Flujo Luminoso			
					@ 25K hrs.	@50K hrs.	@60K hrs.	@77K hrs.
RPL-135W90LED	90	3x30LED	134	22722	97.5%	94.1%	92.7%	90.5%
RPL-160W90LED	90	3x30LED	158	26693	97.5%	94.1%	92.7%	90.5%
RPL-185W90LED	90	3x30LED	183	30322	97.5%	94.1%	92.7%	90.5%
RPL-225W90LED	90	3x30LED	222	35615	97.5%	94.1%	92.7%	90.5%
RPL-230W90LED	90	3x30LED	228	36340	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-245W90LED	90	3x30LED	243	38208	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-260W90LED	90	3x30LED	256	39894	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-275W90LED	90	3x30LED	272	41586	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-290W90LED	90	3x30LED	286	43131	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-305W90LED	90	3x30LED	301	44675	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-310W90LED	90	3x30LED	306	45275	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-135W120LED	120	3x40LED	134	24662	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-160W120LED	120	3x40LED	159	27927	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-185W120LED	120	3x40LED	183	31797	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-225W120LED	120	3x40LED	222	37707	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-230W120LED	120	3x40LED	228	38494	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-245W120LED	120	3x40LED	242	40418	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-260W120LED	120	3x40LED	257	42461	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-275W120LED	120	3x40LED	272	44319	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-290W120LED	120	3x40LED	287	46248	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%
RPL-305W120LED	120	3x40LED	302	47983	96.5%	91.7%	89.8%	86.7%

¹⁵Valores Típicos Redondeados

¹⁶El valor de flujo luminoso nominal puede tener una variación de +/-10% dependiendo la curva de distribución solicitada, contactar a su agente de ventas para mayor información.

Resultados lumínicos LED 4000K

Modelo Base	Type R2M			Type R3M			Type 4			Type 5		
	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating
RPL-135W90LED	23476	177	B4-U0-G4	22621	170	B3-U0-G3	22495	169	B3-U0-G4	22828	172	B5-U0-G3
RPL-160W90LED	27578	174	B4-U0-G4	26574	168	B3-U0-G3	26426	167	B3-U0-G4	26818	169	B5-U0-G3
RPL-185W90LED	31328	171	B4-U0-G4	30187	165	B4-U0-G3	30019	164	B3-U0-G4	30464	166	B5-U0-G4
RPL-225W90LED	36796	166	B4-U0-G4	35456	160	B4-U0-G3	35259	159	B3-U0-G4	35782	161	B5-U0-G4
RPL-230W90LED	37546	165	B4-U0-G4	36178	159	B4-U0-G4	35977	158	B3-U0-G4	36510	160	B5-U0-G4
RPL-245W90LED	39475	163	B4-U0-G4	38037	157	B4-U0-G4	37826	156	B3-U0-G5	38386	158	B5-U0-G4
RPL-260W90LED	41217	161	B4-U0-G4	39716	155	B4-U0-G4	39495	154	B3-U0-G5	40080	156	B5-U0-G4
RPL-275W90LED	42965	158	B4-U0-G4	41400	152	B4-U0-G4	41170	152	B3-U0-G5	41780	154	B5-U0-G4
RPL-290W90LED	44562	156	B4-U0-G4	42939	150	B4-U0-G4	42700	149	B3-U0-G5	43333	152	B5-U0-G4
RPL-305W90LED	46157	153	B4-U0-G4	44476	148	B4-U0-G4	44229	147	B3-U0-G5	44884	149	B5-U0-G5
RPL-310W90LED	46777	153	B4-U0-G4	45073	147	B4-U0-G4	44823	147	B3-U0-G5	45487	149	B5-U0-G5
RPL-135W120LED	25480	191	B4-U0-G4	24552	184	B3-U0-G3	24416	183	B3-U0-G4	24778	185	B5-U0-G4
RPL-160W120LED	28854	182	B4-U0-G4	27803	175	B3-U0-G3	27648	174	B3-U0-G4	28058	177	B5-U0-G4
RPL-185W120LED	32852	180	B4-U0-G4	31655	173	B4-U0-G3	31479	172	B3-U0-G4	31946	175	B5-U0-G4
RPL-225W120LED	38958	175	B4-U0-G4	37539	169	B4-U0-G4	37330	168	B3-U0-G5	37884	170	B5-U0-G4
RPL-230W120LED	39770	174	B4-U0-G4	38322	168	B4-U0-G4	38109	167	B3-U0-G5	38674	170	B5-U0-G4
RPL-245W120LED	41759	173	B4-U0-G4	40238	166	B4-U0-G4	40014	165	B3-U0-G5	40607	168	B5-U0-G4
RPL-260W120LED	43869	171	B4-U0-G4	42271	164	B4-U0-G4	42036	163	B3-U0-G5	42659	166	B5-U0-G4
RPL-275W120LED	45789	169	B4-U0-G4	44121	162	B4-U0-G4	43876	162	B3-U0-G5	44526	164	B5-U0-G5
RPL-290W120LED	47781	167	B4-U0-G4	46041	161	B4-U0-G4	45785	160	B3-U0-G5	46464	162	B5-U0-G5
RPL-305W120LED	49575	164	B5-U0-G4	47769	158	B4-U0-G4	47504	158	B4-U0-G5	48208	160	B5-U0-G5

El rendimiento real puede variar debido a variables de instalación que incluyen características ópticas, altura de montaje/techo, depreciación por suciedad, factor de pérdida de luz, etc.; se recomienda en gran medida confirmar el rendimiento con un diseño, póngase en contacto con el área de Aplicaciones en signify.com/outdoorluminaire. Consulte la lista de productos calificados (QPL) DLC para confirmar que su selección de accesorios específicos está aprobada por el DLC.

Nota: Algunos datos pueden escalarse con base en pruebas de luminarias similares pero no idénticas.

RPL RoadFocus Plus

Large

Resultados lumínicos LED 3000K

Modelo Base	Type R2M			Type R3M			Type 4			Type 5		
	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating
RPL-135W90LED	22513	170	B4-U0-G3	21693	163	B3-U0-G3	21573	162	B3-U0-G4	21892	165	B5-U0-G3
RPL-160W90LED	26448	167	B4-U0-G3	25484	161	B3-U0-G3	25343	160	B3-U0-G4	25718	162	B5-U0-G3
RPL-185W90LED	30043	164	B4-U0-G4	28949	158	B3-U0-G3	28789	157	B3-U0-G4	29215	160	B5-U0-G4
RPL-225W90LED	35288	159	B4-U0-G4	34002	153	B4-U0-G3	33814	152	B3-U0-G4	34315	155	B5-U0-G4
RPL-230W90LED	36006	158	B4-U0-G4	34695	152	B4-U0-G3	34502	152	B3-U0-G4	35013	154	B5-U0-G4
RPL-245W90LED	37856	156	B4-U0-G4	36477	150	B4-U0-G4	36275	150	B3-U0-G4	36812	152	B5-U0-G4
RPL-260W90LED	39527	154	B4-U0-G4	38087	149	B4-U0-G4	37876	148	B3-U0-G5	38437	150	B5-U0-G4
RPL-275W90LED	41203	152	B4-U0-G4	39702	146	B4-U0-G4	39482	145	B3-U0-G5	40067	148	B5-U0-G4
RPL-290W90LED	42735	150	B4-U0-G4	41178	144	B4-U0-G4	40950	143	B3-U0-G5	41556	145	B5-U0-G4
RPL-305W90LED	44265	147	B4-U0-G4	42652	142	B4-U0-G4	42416	141	B3-U0-G5	43044	143	B5-U0-G4
RPL-310W90LED	44859	147	B4-U0-G4	43225	141	B4-U0-G4	42985	141	B3-U0-G5	43622	143	B5-U0-G5
RPL-135W120LED	24436	183	B4-U0-G4	23546	176	B3-U0-G3	23415	175	B3-U0-G4	23762	178	B5-U0-G3
RPL-160W120LED	27671	175	B4-U0-G4	26663	168	B3-U0-G3	26515	167	B3-U0-G4	26908	170	B5-U0-G3
RPL-185W120LED	31505	172	B4-U0-G4	30357	166	B4-U0-G3	30189	165	B3-U0-G4	30636	167	B5-U0-G4
RPL-225W120LED	37360	168	B4-U0-G4	36000	162	B4-U0-G4	35800	161	B3-U0-G4	36330	163	B5-U0-G4
RPL-230W120LED	38140	167	B4-U0-G4	36751	161	B4-U0-G4	36547	160	B3-U0-G4	37088	163	B5-U0-G4
RPL-245W120LED	40047	166	B4-U0-G4	38588	160	B4-U0-G4	38374	159	B3-U0-G5	38942	161	B5-U0-G4
RPL-260W120LED	42070	164	B4-U0-G4	40538	158	B4-U0-G4	40313	157	B3-U0-G5	40910	159	B5-U0-G4
RPL-275W120LED	43912	162	B4-U0-G4	42312	156	B4-U0-G4	42077	155	B3-U0-G5	42701	157	B5-U0-G4
RPL-290W120LED	45822	160	B4-U0-G4	44153	154	B4-U0-G4	43908	153	B3-U0-G5	44559	156	B5-U0-G5
RPL-305W120LED	47542	158	B4-U0-G4	45811	152	B4-U0-G4	45556	151	B3-U0-G5	46231	153	B5-U0-G5

El rendimiento real puede variar debido a variables de instalación que incluyen características ópticas, altura de montaje/techo, depreciación por suciedad, factor de pérdida de luz, etc.; se recomienda en gran medida confirmar el rendimiento con un diseño, póngase en contacto con el área de Aplicaciones en signify.com/outdoorluminaires. Consulte la lista de productos calificados (QPL) DLC para confirmar que su selección de accesorios específicos está aprobada por el DLC.

Nota: Algunos datos pueden escalarse con base en pruebas de luminarias similares pero no idénticas.

Resultados lumínicos LED 2700K

Modelo Base	Type R2M			Type R3M			Type 4			Type 5		
	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating	Lumen Output	Efficacy (LPW)	BUG Rating
RPL-135W90LED	21043	158	B3-U0-G3	20276	153	B3-U0-G3	20164	152	B3-U0-G3	20462	154	B5-U0-G3
RPL-160W90LED	23828	150	B3-U0-G3	22960	145	B3-U0-G3	22832	144	B3-U0-G3	23171	146	B5-U0-G3
RPL-185W90LED	27067	148	B4-U0-G4	26081	142	B3-U0-G3	25937	142	B3-U0-G4	26321	144	B5-U0-G3
RPL-225W90LED	31792	143	B4-U0-G4	30634	138	B4-U0-G3	30464	137	B3-U0-G4	30915	139	B5-U0-G4
RPL-230W90LED	32439	142	B4-U0-G4	31258	137	B4-U0-G3	31084	137	B3-U0-G4	31545	139	B5-U0-G4
RPL-245W90LED	34106	141	B4-U0-G4	32864	136	B4-U0-G3	32681	135	B3-U0-G4	33166	137	B5-U0-G4
RPL-260W90LED	35611	139	B4-U0-G4	34314	134	B4-U0-G3	34124	133	B3-U0-G4	34629	135	B5-U0-G4
RPL-275W90LED	37121	137	B4-U0-G4	35770	132	B4-U0-G3	35571	131	B3-U0-G4	36098	133	B5-U0-G4
RPL-290W90LED	38501	135	B4-U0-G4	37099	130	B4-U0-G4	36893	129	B3-U0-G4	37440	131	B5-U0-G4
RPL-305W90LED	39880	133	B4-U0-G4	38427	128	B4-U0-G4	38214	127	B3-U0-G5	38780	129	B5-U0-G4
RPL-310W90LED	40415	132	B4-U0-G4	38943	127	B4-U0-G4	38727	127	B3-U0-G5	39301	129	B5-U0-G4
RPL-135W120LED	22015	165	B3-U0-G3	21213	159	B3-U0-G3	21095	158	B3-U0-G4	21408	160	B5-U0-G3
RPL-160W120LED	24930	157	B3-U0-G3	24022	152	B3-U0-G3	23888	151	B3-U0-G4	24242	153	B5-U0-G3
RPL-185W120LED	28384	155	B4-U0-G4	27350	150	B3-U0-G3	27198	149	B3-U0-G4	27601	151	B5-U0-G4
RPL-225W120LED	33659	151	B4-U0-G4	32434	146	B4-U0-G3	32253	145	B3-U0-G4	32731	147	B5-U0-G4
RPL-230W120LED	34362	151	B4-U0-G4	33110	145	B4-U0-G3	32926	144	B3-U0-G4	33414	147	B5-U0-G4
RPL-245W120LED	36080	149	B4-U0-G4	34766	144	B4-U0-G3	34573	143	B3-U0-G4	35085	145	B5-U0-G4
RPL-260W120LED	37903	147	B4-U0-G4	36522	142	B4-U0-G4	36319	141	B3-U0-G4	36858	143	B5-U0-G4
RPL-275W120LED	39562	146	B4-U0-G4	38121	140	B4-U0-G4	37909	140	B3-U0-G5	38471	142	B5-U0-G4
RPL-290W120LED	41283	144	B4-U0-G4	39780	139	B4-U0-G4	39559	138	B3-U0-G5	40145	140	B5-U0-G4
RPL-305W120LED	42832	142	B4-U0-G4	41273	137	B4-U0-G4	41043	136	B3-U0-G5	41651	138	B5-U0-G4

El rendimiento real puede variar debido a variables de instalación que incluyen características ópticas, altura de montaje/techo, depreciación por suciedad, factor de pérdida de luz, etc.; se recomienda en gran medida confirmar el rendimiento con un diseño, póngase en contacto con el área de Aplicaciones en [Signify](http://signify.com).

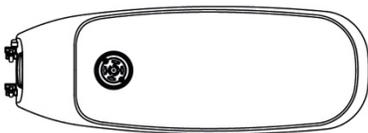
Nota: Algunos datos pueden escalarse con base en pruebas de luminarias similares pero no idénticas.

RPL RoadFocus Plus

Large

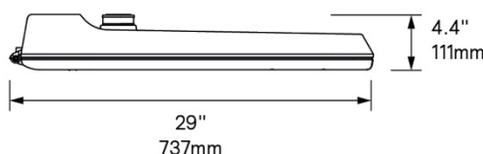
Dimensions

Top View

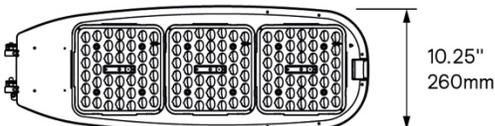


Weight: 17 lbs
EPA: 0.32 sq. feet

Side View



Bottom View



Especificaciones

Carcasa:

Fabricada en aleación de Aluminio fundido a presión (A360) con bajo contenido de cobre, espesor mínimo de 0.100" (2.5 mm). Se adapta a un diámetro externo de 1.66" (42 mm), (1.25" NPS), 1.9" (48 mm) de diámetro exterior (1.5" NPS) o 2-3/8" (60 mm) de diámetro exterior (2" NPS) para un brazo de longitud de 5-1/2" (140 mm) mínimo. Fijación por medio de una abrazadera galvanizada fijada por 2 pernos hexagonales galvanizados 3/8"-16 UNC para facilitar la instalación. Proporciona un fácil ajuste por escalones de +/- 5° de inclinación en incrementos de 2.5°. Incluye estándar un nivel de burbuja integral (siempre incluido). Una tapa removible con bisagras, de liberación rápida, de entrada sin herramientas y con broche único, se abre hacia abajo para brindar acceso a los componentes electrónicos y al bloque de terminales. La puerta está asegurada para evitar caídas o desenganches accidentales. Se requiere un espacio libre de 12" (305 mm) en la parte trasera para quitar la tapa. Incluye una protección contra aves que protege contra aves e intrusos similares y una etiqueta ANSI según C136.15-2020 para identificar la potencia y la fuente (ambos incluidos en caja). Carcasa (incluido el compartimiento eléctrico) con clasificación IP54 según ANSI C136.37.

Componentes:

Compuesto por 4 elementos principales: Módulo LED/Sistema Óptico/Disipador de Calor/Controlador.

Los componentes eléctricos cumplen con RoHS. Conjunto IP66 equipado con LEDs probados por un laboratorio acreditado ISO 17025-2005 de acuerdo con el estándar IESNA LM-80 de acuerdo con EPA ENERGY STAR y extrapolaciones de acuerdo con IESNA TM-21. El núcleo de metal en el módulo garantiza una mayor transferencia de calor y una vida útil más prolongada.

Módulo LED: Compuesto por LEDs blancos de alto rendimiento. Temperatura de color según bin ANSI/NEMA 2700 Kelvin nominal (2725 ±145K), 3000 Kelvin nominal (3045K +/- 175K) o 4000 Kelvin nominal (3985K +/- 275K), IRC 70 mín. 75 típico. Otras TCC/IRC también disponibles, consulte con la fábrica.

Sistema Óptico: Compuesto por lentes refractores de polímero de grado óptico, estabilizados con UV de alto rendimiento para lograr la distribución deseada y optimizada para obtener el máximo distanciamiento, lúmenes objetivo y una uniformidad de iluminación superior. El sistema tiene clasificación IP66. El desempeño es probado por LM-63, LM-79 y TM-15 (IESNA) certificando su desempeño fotométrico. 0 % de luz ascendente y U0 según IESNA TM-15

Disipador de calor: Integrado en la carcasa y la tapa, diseñado para garantizar una alta eficacia y una disipación superior mediante un patrón de flujo de aire de convección vertical natural siempre cerca de los LED y del controlador, optimizando su eficiencia y vida útil. El producto no utiliza ningún dispositivo de enfriamiento con partes móviles (solo enfriamiento pasivo). Las amplias espacios permiten la limpieza natural y la eliminación de suciedad y residuos. Toda la luminaria está clasificada para funcionar a una temperatura ambiente de -40 °C/-40 °F hasta +50 °C/+122 °F, a menos que se especifique lo contrario, consulte la tabla de valores de potencias LED.

Controlador:

Alto factor de potencia mín. 90%. Controlador electrónico, rango de operación 50/60 Hz. Entrada de voltaje universal de ajuste automático de 120 a 277 VCA nominal para aplicaciones de línea a línea o de línea a neutro, Clase I o 2, DAT de 20% máx.

DMG:

Compatible con atenuación de 0-10 V. El controlador reducirá la corriente que suministra los LED si el controlador experimenta un sobrecalentamiento interno como protección para los LED y los componentes eléctricos. La salida está protegida contra cortocircuitos, sobrecarga de voltaje y sobrecarga de corriente. Recuperación automática después de la corrección. Protección contra sobretensiones del controlador integrada estándar de 2,5 kV (mín.).

Funciones integradas:

DMG: Controlador regulable 0-10V.

TLRD7: Receptáculo orientable sin herramientas con 7 pines que permite la atenuación y funcionalidad adicional (por determinar), se puede usar con un nodo Interact City de bloqueo giratorio, una fotocelda o una tapa de cortocircuito. Se requiere el uso de una fotocelda o una tapa de cortocircuito para garantizar un funcionamiento adecuado.

Nota: Se requerirá hardware adicional para usar los 2 pines adicionales en este receptáculo.

SP1: dispositivo de protección contra sobretensiones de falla en el encendido probado de acuerdo con ANSI/IEEE C62.45 según ANSI/IEEE C62.41.2 Escenario I Categoría C Formas de onda de alta exposición de 10 kV/10 kA para línea a tierra, línea a neutro y neutro a tierra, y en de acuerdo con la especificación del modelo DOE MSSLC para luminarias LED para carreteras, apéndice D Inmunidad eléctrica Nivel de prueba alto 10kV/10kA.

Nota: Estas características integradas siempre vienen con la luminaria RoadFocus.

Iluminación conectada

El nodo conector de Interact City proporciona la tecnología de comunicaciones inalámbricas plug and play para conectar su farola al sistema de gestión de iluminación de Interact City. Con Interact, puede administrar, monitorear y controlar de forma remota toda la iluminación de la ciudad, desde carreteras y calles, hasta parques, plazas y puentes desde un solo sistema. La iluminación conectada permite capacidades que incluyen encendido/apagado preciso, control de atenuación, informes de fallas e integración con otros sistemas para habilitar la iluminación basada en condiciones. Interact le proporciona una infraestructura robusta y escalable para reducir aún más el consumo de energía, mejorar las operaciones y convertir la iluminación en una red conectada para su recorrido por la ciudad inteligente. Para obtener más detalles, visite: interact-lighting.com/en-us/what-is-possible/interact-city

Controlador y Opciones de Luminaria

D4I: Certificado Zhaga-D4i.

DALI: Controlador preestablecido compatible con el sistema de control DALI.

SRD: Controlador preparado para sensor que incluye comunicación SR (utilizado para la regulación y otras funcionalidades), alimentación auxiliar de 24 V y una entrada de señal lógica (LSI) conectada al receptáculo NEMA superior y al receptáculo inferior TLRSR, si se incluye/elige esta opción. Esta configuración es compatible con los controladores Interact City.

SRD1: Controlador preparado para sensor que incluye comunicación SR (utilizado para la regulación y otras funcionalidades) con alimentación auxiliar de 24 V y una entrada de señal lógica (LSI) no conectada al receptáculo NEMA superior. Si se incluye la opción de receptáculo TLRSR, comunicación SR estándar, la alimentación auxiliar de 24 V y la LSI están conectadas al receptáculo TLRSR.

OMS: Multisensor para exteriores.

NRC: Sin receptáculo. El accesorio se envía con un casquillo en lugar de un receptáculo.

SP2: Dispositivo de protección contra sobretensiones de 20 kV / 10 kA que proporciona una protección adicional más allá del nivel SP1 de 10 kV/10 kA.

TLRSR: Conector del sensor SR, instalado en la tapa de la luminaria. Se envía con cubierta protectora.

PH8: Fotocelda UNV (120-277VAC).

PHXL: Fotocelda de vida útil prolongada UNV (120-277VAC).

PH9*: Tapa de cortocircuito.

API: Etiqueta NEMA instalada en fábrica en cumplimiento con ANSI C136.15-2020. Consulte a la fábrica para otras necesidades de etiquetado.

*Se requiere el uso de una celda fotoeléctrica o una tapa en cortocircuito para garantizar un funcionamiento adecuado.

Opciones de protección contra deslumbramiento (una por fuente de luz)

CSS: Protección para callejón. Apantalla la emisión luminosa en el lado izquierdo y derecho de la luminaria.

FSS: Protección lateral delantera. Apantalla la emisión luminosa en la parte delantera de la luminaria.

HSS: Protección lateral para casa. Apantalla la emisión luminosa en el lado trasero de la luminaria.

LSS: Protección lateral izquierda. Apantalla la emisión luminosa en el lado izquierdo de la luminaria.

RSS: Protección lateral derecha. Apantalla la emisión luminosa en el lado derecho de la luminaria.

RPL RoadFocus Plus

Large

Vida útil de la luminaria

Consulte en los archivos IES el consumo de energía y los lúmenes entregados para cada opción. Según las pruebas térmicas in situ (ISTMT) de acuerdo con UL1598 y UL8750, la herramienta de confiabilidad del sistema, los datos de Advance y los datos del fabricante de LED LM-80/ TM-21, se espera que alcance más de 100,000 horas con constancia del flujo luminoso >L70 a 25 ° C. La vida útil de las luminarias representa la constancia del flujo luminoso del LED Y todos estos factores adicionales, que incluyen: vida del LED, vida del controlador, sustrato de PCB, juntas de soldadura, ciclos de encendido/ apagado, horas de combustión y corrosión.

Cableado

La conexión de la luminaria se realiza utilizando un conector de bloque de terminales 600V, 85A para su uso con cables #2 14 AWG del circuito primario, ubicado dentro de la carcasa. Debido a la corriente de entrada que se produce con los controladores electrónicos, se recomienda utilizar un fusible de retardo de 10 Ah para evitar la no deseada fusión de fusibles (desconexión falsa) que puede ocurrir con fusibles de acción normal o rápida.

Componentes físicos

Todos los tornillos expuestos deberán terminarse con precinto primario de cerámica para reducir el agarre de las piezas, lo que también ofrece una alta resistencia a la corrosión. Todos los sellos y dispositivos de sellado están hechos y/o revestidos con EPDM y/o silicona y/o caucho.

Acabado

Color de acuerdo con la norma AAMA 2603. Aplicación de pintura de revestimiento en polvo de poliéster (4 mils/100 micras) con ± 1 mils/24 micras de tolerancia. Las resinas termoendurecibles proporcionan un acabado resistente a la decoloración de acuerdo con la norma ASTM D2244, así como la retención del lustre de acuerdo con la norma ASTM D523 y la prueba de humedad, conforme a la norma ASTM D2247.

El tratamiento superficial logra un mínimo de 5000 horas para un acabado resistente a la niebla salina, de acuerdo con las pruebas realizadas y según la norma ASTM B117.

Estándar de fabricación de productos LED

Los componentes electrónicos sensibles a la descarga electrostática (ESD), como los diodos emisores de luz (LED), se ensamblan de acuerdo con las normas IEC61340-5-1 y ANSI/ESD S20.20 para eliminar los eventos de descarga electrostática (ESD) que podrían disminuir la vida útil del producto.

Resistencia a las vibraciones

La RPL cumple con las especificaciones ANSI C136.31-2018, Norma Nacional Estadounidense para Vibración de Luminarias en Carreteras para aplicaciones en puentes/pasos elevados. (Probado para 3G durante 100,000 ciclos por un laboratorio independiente)

Certificaciones y cumplimiento

Certificados cULus enumerados para Canadá y los Estados Unidos. La luminaria cumple con las especificaciones del modelo DOE y MSSLC para luminarias LED para carreteras. La mayoría de las versiones de las luminarias LED cabeza de cobra RoadFocus están calificadas por DesignLights Consortium; consulte la QPL de DLC para confirmar que su selección de accesorios específicos está aprobada. Los CCT 3000K y más cálidos están aprobados por Dark Sky. La luminaria cumple o supera los siguientes estándares ANSI C136: .2, .3, .10, .14, .15, .22, .25, .31, .37, .41.

Etiqueta de servicio

Cada luminaria individual es identificable de forma única, gracias a la aplicación de "Service Tag". Con un simple escaneo de un código QR, colocado en el interior de la tapa, obtendrá acceso instantáneo a la configuración de la luminaria, haciendo que las operaciones de instalación y mantenimiento sean más rápidas y fáciles, independientemente de la etapa de la vida útil de la luminaria. Simplemente descargue la APP y registre su producto de inmediato.

Para obtener más detalles, visite: signify.com/servicetag

Garantía limitada

Garantía limitada de 10 años. Consulte signify.com/warranties para conocer los detalles y las restricciones.

Soportes/Brazos

Para los soportes / brazos disponibles con esta luminaria, consulte Lumec 3D para obtener más detalles

