



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: RPN-35W10LED40-G1-R2M-UNV-DMG-[MX-001]-TLRD7-GY3

Serie	Módulo LED	CCT	Generación	Distribución	Voltaje	Opciones		Acabado
						Controles	Opciones	
RPN RoadFocus Plus Nano	PRODUCTO ESTÁNDAR 35W10LED 45W10LED 55W10LED 40W20LED 45W20LED 50W20LED 60W20LED 65W20LED 95W20LED ² PRODUCTO SOBRE PEDIDO 10W10LED ^{1,2} 15W10LED ^{1,2} 20W10LED ^{1,2} 25W10LED ^{1,2} 30W10LED ¹ 40W10LED ¹ 50W10LED ¹ 15W20LED ^{1,2} 20W20LED ^{1,2} 25W20LED ^{1,2} 30W20LED ^{1,2} 35W20LED ^{1,2} 55W20LED ^{1,2} 70W20LED ² 75W20LED ² 80W20LED ² 85W20LED ²	740 4000K/70CRI 730 3000K/70CRI 727 2700K/70CRI 840 4000K/80CRI 830 2700K/80CRI 827 2700K/80CRI	G1 Gen 1	R2M Tipo III Media (Asimétrica) ⁴ R3M Tipo III Media (Asimétrica) 4 Tipo IV (Asimétrica) 5 Tipo V (Simétrica)	UNV 120-277V HVU 2 347-480V	D4I ^{14,7} Zhaga-D4i certificado DALI ¹ Interfaz de iluminación direccional digitalmente DMG ⁸ 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 ^{9,10} Protección contra deslumbramiento (callejón sin salida) FSS ^{9,10} Protección contra deslumbramiento (lateral delantero) HSS ^{9,10} Protección contra deslumbramiento (lado casa) LSS ^{9,10} Protección contra deslumbramiento (lado izquierdo) RSS ^{9,10} Protección contra deslumbramiento (lado derecho) OMS ¹¹ Multisensor para exteriores NRC ¹² Sin receptáculo PH8 ^{13,14} PH8/347 ^{13,14} Fotocelda (347VAC) PH8/480 ^{13,14} Fotocelda (480 VCA) PHXL ^{1,13} Fotocelda de vida útil prolongada, UNV (120-277VAC) PH9 ¹³ Tapa de corto circuito TLRD7 ^{8,15} Receptáculo 7 pines para fotocelda (estándar) SP2 Protección contra sobre tensiones 20kV / 10kA TLRSR ^{6,7,16} Receptáculo SR MX-001 ⁸ Designación México	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 Optimizado para aplicaciones Tipo 2 Media, puede mostrarse como Tipo 3 Media en herramientas fotométricas.

⁵ Seleccione alguna opción D4I, DALI o DMG o SRD o SRD1.

⁶ Con D4I, se debe seleccionar TLRSR.

⁷ No disponible con versiones 20LED.

⁸ Tenga en cuenta que esta característica integrada viene de serie con RoadFocus.

⁹ Consulte la sección Accesorios para confirmar la compatibilidad de los accesorios con la distribución óptica.

¹⁰ Se proporciona 1 accesorio por módulo de LED.

¹¹ Con OMS, deben seleccionarse la opción TLRSR y la opción del controlador D4I.

¹² No disponible con opciones de controlador PH8, PHXL, PH9, DALI, TLRD7, SRD ó SRD1.

¹³ Se debe seleccionar TLRD7 para esta opción.

¹⁴ No disponible en versión de voltaje UNV.

¹⁵ Se requiere el uso de una fotocelda o una tapa de corto circuito para garantizar el correcto funcionamiento.

¹⁶ 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 10 LED **	R2M	R3M	4
Callejón	CSS	ACC-LG66V10LED-CSS	Sí	Sí	No	No
Lateral Delantera	FSS	ACC-LG66V10LED-FSS	Sí	Sí	No	No
Lateral lado Casa	HSS	ACC-LG66V10LED-HSS	Sí	Sí	No	No
	HSS-4	ACC-LG66V10LED-HSS-4	No	No	Sí	No
Lateral Izquierda	LSS	ACC-LG66V10LED-LSS	Sí	Sí	No	No
Lateral Derecha	RSS	ACC-LG66V10LED-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 2x10LED, se deberán pedir 2 de los accesorios deseados por luminaria.



RPN RoadFocus Plus

Nano

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	> 77 000 horas	Ver siguiente Tabla

Valores de potencia LED

Mantenimiento del Flujo Luminoso								
Modelo Base	Cantidad de LEDs	Configuración de Módulos	Potencia promedio del sistema (W) ¹⁵	Flujo Luminoso Nominal (lm) ¹⁶	@ 25K hrs.	@50K hrs.	@60K hrs.	@77K hrs.
RPN-10W10LED	10	1x10LED	10	1 691	96.8%	91.8%	89.9%	86.7%
RPN-15W10LED	10	1x10LED	15	2 488	96.8%	91.8%	89.9%	86.7%
RPN-20W10LED	10	1x10LED	20	3 228	96.8%	91.8%	89.9%	86.7%
RPN-25W10LED	10	1x10LED	24	3 930	96.8%	91.8%	89.9%	86.7%
RPN-30W10LED	10	1x10LED	29	4 573	96.8%	91.8%	89.9%	86.7%
RPN-35W10LED	10	1x10LED	34	5 044	96.8%	91.8%	89.9%	86.7%
RPN-40W10LED	10	1x10LED	39	5 642	95.8%	90.0%	87.7%	84.1%
RPN-45W10LED	10	1x10LED	44	6 167	95.8%	90.0%	87.7%	84.1%
RPN-50W10LED	10	1x10LED	49	6 651	95.8%	90.0%	87.7%	84.1%
RPN-55W10LED	10	1x10LED	54	7 107	95.8%	90.0%	87.7%	84.1%
RPN-15W20LED	20	2x10LED	15	2 606	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-20W20LED	20	2x10LED	20	3 457	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-25W20LED	20	2x10LED	24	4 247	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-30W20LED	20	2x10LED	29	4 890	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-35W20LED	20	2x10LED	34	5 637	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-40W20LED	20	2x10LED	39	6 412	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-45W20LED	20	2x10LED	44	7 093	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-50W20LED	20	2x10LED	49	7 756	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-55W20LED	20	2x10LED	54	8 384	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-60W20LED	20	2x10LED	59	9 132	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-65W20LED	20	2x10LED	64	9 692	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-70W20LED	20	2x10LED	68	10 206	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-75W20LED	20	2x10LED	74	10 840	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-80W20LED	20	2x10LED	78	11 317	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-85W20LED	20	2x10LED	84	11 881	94.0%	86.7%	84.0%	79.5%
RPN-95W20LED	20	2x10LED	93	12 758	92.4%	83.8%	80.5%	75.3%

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.

RPN RoadFocus Plus

Nano

Resultados lumínicos LED 4000K

Modelo Base	Temperatura de color (K)	Tipo R2M			Tipo R3M			Tipo 4			Tipo 5		
		Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG
RPN-10W10LED	4000	1691	173	B1-U0-G1	1747	178	B1-U0-G1	1712	175	B0-U0-G1	1713	175	B1-U0-G1
RPN-15W10LED	4000	2488	170	B1-U0-G1	2571	176	B1-U0-G1	2519	172	B1-U0-G1	2521	173	B2-U0-G1
RPN-20W10LED	4000	3228	166	B1-U0-G1	3336	171	B1-U0-G1	3269	168	B1-U0-G1	3271	168	B2-U0-G1
RPN-25W10LED	4000	3.930	161	B1-U0-G1	4061	167	B1-U0-G1	3979	163	B1-U0-G1	3982	163	B3-U0-G1
RPN-30W10LED	4000	4573	156	B1-U0-G1	4726	162	B1-U0-G1	4630	158	B1-U0-G1	4634	159	B3-U0-G1
RPN-35W10LED	4000	5044	148	B1-U0-G1	5212	153	B1-U0-G1	5107	150	B1-U0-G1	5111	150	B3-U0-G1
RPN-40W10LED	4000	5642	144	B2-U0-G2	5830	148	B2-U0-G1	5712	145	B1-U0-G2	5717	145	B3-U0-G1
RPN-45W10LED	4000	6167	140	B2-U0-G2	6373	144	B2-U0-G1	6244	141	B1-U0-G2	6249	141	B3-U0-G2
RPN-50W10LED	4000	6651	136	B2-U0-G2	6873	140	B2-U0-G2	6734	137	B1-U0-G2	6739	137	B3-U0-G2
RPN-55W10LED	4000	7107	131	B2-U0-G2	7344	136	B2-U0-G2	7195	133	B1-U0-G2	7201	133	B3-U0-G2
RPN-15W20LED	4000	2606	179	B1-U0-G1	2680	184	B1-U0-G1	2642	182	B1-U0-G1	2607	179	B2-U0-G1
RPN-20W20LED	4000	3457	177	B1-U0-G1	3555	182	B1-U0-G1	3505	180	B1-U0-G1	3458	177	B2-U0-G1
RPN-25W20LED	4000	4247	175	B1-U0-G1	4368	180	B1-U0-G1	4306	177	B1-U0-G1	4249	175	B3-U0-G1
RPN-30W20LED	4000	4890	167	B1-U0-G1	5029	172	B1-U0-G1	4958	169	B1-U0-G1	4892	167	B3-U0-G1
RPN-35W20LED	4000	5637	165	B2-U0-G2	5797	170	B1-U0-G1	5715	168	B1-U0-G2	5639	165	B3-U0-G1
RPN-40W20LED	4000	6412	163	B2-U0-G2	6594	167	B2-U0-G1	6501	165	B1-U0-G2	6414	163	B3-U0-G2
RPN-45W20LED	4000	7093	160	B2-U0-G2	7294	165	B2-U0-G2	7191	163	B1-U0-G2	7095	160	B3-U0-G2
RPN-50W20LED	4000	7756	158	B2-U0-G2	7976	162	B2-U0-G2	7863	160	B1-U0-G2	7759	158	B3-U0-G2
RPN-55W20LED	4000	8384	155	B2-U0-G2	8622	160	B2-U0-G2	8500	158	B1-U0-G2	8387	155	B3-U0-G2
RPN-60W20LED	4000	9132	154	B2-U0-G2	9391	158	B2-U0-G2	9258	156	B1-U0-G2	9135	154	B4-U0-G2
RPN-65W20LED	4000	9692	152	B2-U0-G2	9967	156	B2-U0-G2	9826	154	B1-U0-G2	9696	152	B4-U0-G2
RPN-70W20LED	4000	10206	149	B2-U0-G2	10496	154	B2-U0-G2	10347	151	B1-U0-G2	10210	149	B4-U0-G2
RPN-75W20LED	4000	10840	147	B2-U0-G2	11148	151	B2-U0-G2	10990	149	B2-U0-G2	10844	147	B4-U0-G2
RPN-80W20LED	4000	11317	145	B3-U0-G3	11638	149	B3-U0-G2	11473	147	B2-U0-G2	11321	145	B4-U0-G2
RPN-85W20LED	4000	11881	142	B3-U0-G3	12218	146	B3-U0-G2	12045	144	B2-U0-G2	11885	142	B4-U0-G2
RPN-95W20LED	4000	12758	138	B3-U0-G3	13120	142	B3-U0-G2	12934	140	B2-U0-G2	12763	138	B4-U0-G2

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.

RPN RoadFocus Plus

Nano

Resultados lumínicos LED 3000K

Modelo Base	Temperatura de color	Tipo R2M			Tipo R3M			Tipo 4			Tipo 5		
		Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG
RPN-10W10LED	3000	1619	165	B1-U0-G1	1673	171	B1-U0-G1	1639	167	B0-U0-G1	1640	168	B1-U0-G1
RPN-15W10LED	3000	2382	163	B1-U0-G1	2462	169	B1-U0-G1	2412	165	B1-U0-G1	2414	165	B2-U0-G1
RPN-20W10LED	3000	3091	159	B1-U0-G1	3194	164	B1-U0-G1	3130	161	B1-U0-G1	3132	161	B2-U0-G1
RPN-25W10LED	3000	3763	155	B1-U0-G1	3888	160	B1-U0-G1	3810	156	B1-U0-G1	3813	157	B3-U0-G1
RPN-30W10LED	3000	4379	150	B1-U0-G1	4525	155	B1-U0-G1	4434	152	B1-U0-G1	4437	152	B3-U0-G1
RPN-35W10LED	3000	4829	141	B1-U0-G1	4991	146	B1-U0-G1	4890	143	B1-U0-G1	4893	143	B3-U0-G1
RPN-40W10LED	3000	5402	137	B1-U0-G1	5582	142	B1-U0-G1	5469	139	B1-U0-G2	5474	139	B3-U0-G1
RPN-45W10LED	3000	5905	134	B2-U0-G2	6102	138	B2-U0-G1	5979	135	B1-U0-G2	5984	135	B3-U0-G1
RPN-50W10LED	3000	6369	130	B2-U0-G2	6581	134	B2-U0-G1	6448	131	B1-U0-G2	6453	132	B3-U0-G2
RPN-55W10LED	3000	6805	126	B2-U0-G2	7032	130	B2-U0-G2	6890	127	B1-U0-G2	6895	128	B3-U0-G2
RPN-15W20LED	3000	2495	172	B1-U0-G1	2566	177	B1-U0-G1	2530	174	B1-U0-G1	2496	172	B2-U0-G1
RPN-20W20LED	3000	3310	170	B1-U0-G1	3404	175	B1-U0-G1	3356	172	B1-U0-G1	3311	170	B2-U0-G1
RPN-25W20LED	3000	4067	168	B1-U0-G1	4182	172	B1-U0-G1	4123	170	B1-U0-G1	4068	168	B3-U0-G1
RPN-30W20LED	3000	4682	160	B1-U0-G1	4815	164	B1-U0-G1	4747	162	B1-U0-G1	4684	160	B3-U0-G1
RPN-35W20LED	3000	5397	158	B1-U0-G1	5551	163	B1-U0-G1	5472	161	B1-U0-G2	5399	158	B3-U0-G1
RPN-40W20LED	3000	6139	156	B2-U0-G2	6314	160	B2-U0-G1	6224	158	B1-U0-G2	6142	156	B3-U0-G2
RPN-45W20LED	3000	6791	154	B2-U0-G2	6984	158	B2-U0-G2	6885	156	B1-U0-G2	6794	154	B3-U0-G2
RPN-50W20LED	3000	7426	151	B2-U0-G2	7637	155	B2-U0-G2	7529	153	B1-U0-G2	7429	151	B3-U0-G2
RPN-55W20LED	3000	8028	149	B2-U0-G2	8256	153	B2-U0-G2	8139	151	B1-U0-G2	8031	149	B3-U0-G2
RPN-60W20LED	3000	8744	148	B2-U0-G2	8992	152	B2-U0-G2	8864	150	B1-U0-G2	8747	148	B4-U0-G2
RPN-65W20LED	3000	9280	145	B2-U0-G2	9544	149	B2-U0-G2	9408	147	B1-U0-G2	9284	145	B4-U0-G2
RPN-70W20LED	3000	9773	143	B2-U0-G2	10050	147	B2-U0-G2	9908	145	B1-U0-G2	9776	143	B4-U0-G2
RPN-75W20LED	3000	10380	141	B2-U0-G2	10674	145	B2-U0-G2	10523	143	B1-U0-G2	10384	141	B4-U0-G2
RPN-80W20LED	3000	10836	139	B2-U0-G2	11144	143	B2-U0-G2	10986	141	B2-U0-G2	10840	139	B4-U0-G2
RPN-85W20LED	3000	11376	136	B3-U0-G3	11699	140	B3-U0-G2	11533	138	B2-U0-G2	11380	136	B4-U0-G2
RPN-95W20LED	3000	12216	132	B3-U0-G3	12563	136	B3-U0-G2	12384	134	B2-U0-G2	12220	132	B4-U0-G2

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.

RPN RoadFocus Plus

Nano

Resultados lumínicos LED 2700K

Modelo Base	Temperatura de color	Tipo R2M			Tipo R3M			Tipo 4			Tipo 5		
		Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Clasificación BUG
RPN-10W10LED	2700	1497	153	B1-U0-G1	1547	158	B1-U0-G1	1515	155	B0-U0-G1	1517	155	B1-U0-G1
RPN-15W10LED	2700	2203	151	B1-U0-G1	2276	156	B1-U0-G1	2230	153	B0-U0-G1	2232	153	B2-U0-G1
RPN-20W10LED	2700	2858	147	B1-U0-G1	2954	151	B1-U0-G1	2894	148	B1-U0-G1	2896	149	B2-U0-G1
RPN-25W10LED	2700	3479	143	B1-U0-G1	3595	148	B1-U0-G1	3523	145	B1-U0-G1	3525	145	B3-U0-G1
RPN-30W10LED	2700	4049	138	B1-U0-G1	4184	143	B1-U0-G1	4100	140	B1-U0-G1	4103	140	B3-U0-G1
RPN-35W10LED	2700	4465	131	B1-U0-G1	4614	135	B1-U0-G1	4521	132	B1-U0-G1	4525	133	B3-U0-G1
RPN-40W10LED	2700	4995	127	B1-U0-G1	5162	131	B1-U0-G1	5057	129	B1-U0-G1	5061	129	B3-U0-G1
RPN-45W10LED	2700	5460	124	B1-U0-G1	5642	128	B1-U0-G1	5528	125	B1-U0-G2	5533	125	B3-U0-G1
RPN-50W10LED	2700	5889	120	B2-U0-G2	6085	124	B2-U0-G1	5962	122	B1-U0-G2	5967	122	B3-U0-G1
RPN-55W10LED	2700	6292	116	B2-U0-G2	6502	120	B2-U0-G1	6370	118	B1-U0-G2	6376	118	B3-U0-G2
RPN-15W20LED	2700	2307	159	B1-U0-G1	2373	163	B1-U0-G1	2339	161	B0-U0-G1	2308	159	B2-U0-G1
RPN-20W20LED	2700	3061	157	B1-U0-G1	3147	161	B1-U0-G1	3103	159	B1-U0-G1	3062	157	B2-U0-G1
RPN-25W20LED	2700	3760	155	B1-U0-G1	3867	159	B1-U0-G1	3812	157	B1-U0-G1	3762	155	B3-U0-G1
RPN-30W20LED	2700	4329	148	B1-U0-G1	4452	152	B1-U0-G1	4389	150	B1-U0-G1	4331	148	B3-U0-G1
RPN-35W20LED	2700	4991	146	B1-U0-G1	5132	151	B1-U0-G1	5060	148	B1-U0-G1	4993	146	B3-U0-G1
RPN-40W20LED	2700	5677	144	B2-U0-G2	5838	148	B2-U0-G1	5755	146	B1-U0-G2	5679	144	B3-U0-G1
RPN-45W20LED	2700	6279	142	B2-U0-G2	6458	146	B2-U0-G1	6366	144	B1-U0-G2	6282	142	B3-U0-G2
RPN-50W20LED	2700	6867	140	B2-U0-G2	7062	144	B2-U0-G2	6961	142	B1-U0-G2	6869	140	B3-U0-G2
RPN-55W20LED	2700	7423	138	B2-U0-G2	7633	141	B2-U0-G2	7525	139	B1-U0-G2	7426	138	B3-U0-G2
RPN-60W20LED	2700	8085	136	B2-U0-G2	8314	140	B2-U0-G2	8196	138	B1-U0-G2	8088	136	B3-U0-G2
RPN-65W20LED	2700	8581	134	B2-U0-G2	8824	138	B2-U0-G2	8699	136	B1-U0-G2	8584	134	B3-U0-G2
RPN-70W20LED	2700	9036	132	B2-U0-G2	9293	136	B2-U0-G2	9161	134	B1-U0-G2	9039	132	B4-U0-G2
RPN-75W20LED	2700	9597	130	B2-U0-G2	9870	134	B2-U0-G2	9730	132	B1-U0-G2	9601	130	B4-U0-G2
RPN-80W20LED	2700	10019	128	B2-U0-G2	10304	132	B2-U0-G2	10158	130	B1-U0-G2	10023	128	B4-U0-G2
RPN-85W20LED	2700	10518	126	B2-U0-G2	10817	129	B2-U0-G2	10664	127	B1-U0-G2	10523	126	B4-U0-G2
RPN-95W20LED	2700	11295	122	B3-U0-G3	11616	125	B3-U0-G2	11451	124	B2-U0-G2	11299	122	B4-U0-G2

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.

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

RPN RoadFocus Plus

Nano

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 amplios 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.

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.

RPN RoadFocus Plus

Nano

Acabado

Color de acuerdo con la norma AAMA 2603. Aplicación de pintura de revestimiento en polvo de poliéster (4 mils/100 micras) con \pm 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 RPN 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.

