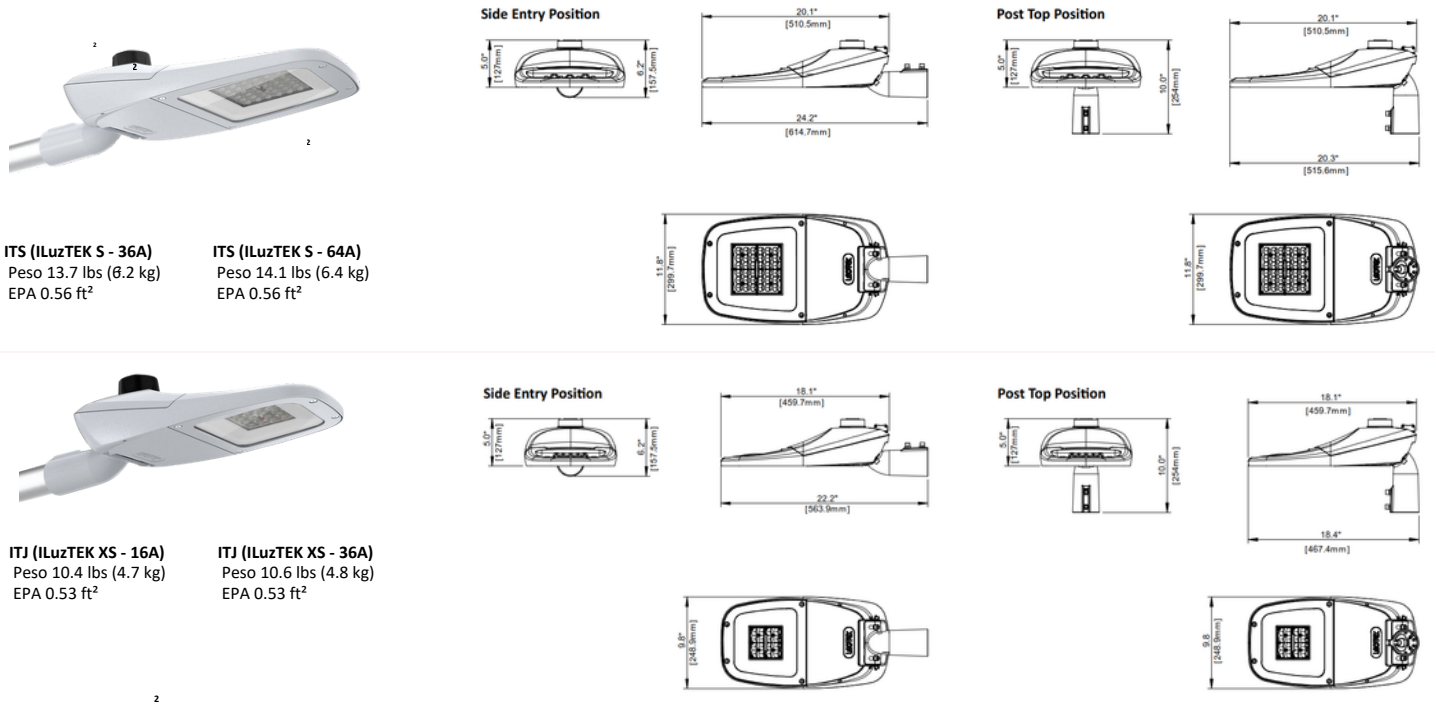


Hoja de especificaciones técnicas de
la serie de farolas LED ILuzTEK



Información para efectuar pedidos
Número de catálogo de muestra: ITJ-36A-MV-40K7-T2R-GY-100W - Class II

Product	LED Code	Voltage	Color Temp CRI	Optical Distribution	Finalizar*	Performance Code
ITJ ILuzTEK talla XS	16 A 16 EDsGen-A 36 A 36 EDsGen-A	MV 120–277 Vca	30K7 3000K, 70CRI 40K7 4000K, 70CRI 50K7 5000K, 70CRI	T2R Tipo 2 (normal) T3R Tipo 3 (normal) T4R Tipo 4 (normal)	Gris GY	020W-100W
Product	LED Code	Voltage	Color Temp CRI	Optical Distribution	Finalizar*	Performance Code
ES ILuzTEK talla S	36 A 36 EDsGen-A 64 A 64 EDsGen-A	MV 120–277 Vca	30K7 3000K, 70CRI 40K7 4000K, 70CRI 50K7 5000K, 70CRI	T2R Tipo 2 (normal) T3R Tipo 3 (normal) T4R Tipo 4 (normal)	Gris GY	110W-160W

Driver	General Options
estándar Clase I driver de 0-10 V Clase II - Clase II driver de 0-10 V	Protección contra Sobretensión estándar 10kV/5kA (estándar; Fail-to-On) SP2 20kV/10kA Sobretensión Extrema (Fail-to-On) estándar: Sin configuración de cable S/O SOXCYYZZ – Configuración de Cable S/O - XC: número de conductores (2C = 2, 3C = 3) - YY: diámetro del cable (ej. 15 = 1.5 mm) - ZZ: longitud del cable (05 = 0.5 m, 10 = 1.0 m) - Ejemplo: SO3C1505 = 3 conductores, 1.5 mm, 0.5 m

Especificaciones de la luminaria.

Carcasa y Construcción

La luminaria cuenta con una resistente carcasa de aluminio fundido a presión, diseñada para una operación confiable a largo plazo. Su estructura sin aletas garantiza una excelente disipación térmica, manteniendo un diseño limpio y estilizado. Es compatible con brazos de poste de 48 a 60 mm de diámetro, ofreciendo flexibilidad para diversos entornos de instalación. Para facilitar la instalación y el mantenimiento, incluye acceso eléctrico sin herramientas. Además, la luminaria cuenta con clasificación IP66, proporcionando un alto nivel de protección contra polvo y agua.

Diodos Emisores de Luz (LED)

Este producto utiliza LEDs de alto flujo y alta potencia, diseñados para ofrecer larga vida útil y alto rendimiento, manteniendo al menos el 70% del flujo luminoso inicial (L70) a las 100,000 horas según cálculos TM21. Todos los LEDs son probados conforme a los procedimientos IES LM-80 para asegurar su confiabilidad en el tiempo. La luminaria está disponible en varias temperaturas de color correlacionadas, incluyendo 3000K, 4000K y 5000K, con un Índice de Reproducción Cromática (CRI) mínimo de 70 para una percepción de color precisa. Además, todos los LEDs cumplen con RoHS y están libres de mercurio y plomo, apoyando un diseño ambientalmente responsable.

Fuente de Alimentación

La luminaria está equipada con una fuente de alimentación con clasificación IP67 que ofrece un factor de potencia superior al 90%, garantizando eficiencia energética. Soporta un rango universal de entrada de CA con autoajuste de 100 a 277 VAC (modelo MV), haciéndola adecuada para aplicaciones línea a línea y línea a neutro. La Distorsión Armónica Total (THD) se mantiene por debajo del 20% a carga completa, asegurando un desempeño eléctrico estable. Diseñada bajo configuración Clase I, incluye protección contra sobrecalentamiento que reduce la corriente hacia los LEDs y componentes internos en condiciones anormales. También ofrece protección integral contra cortocircuitos, sobretensión y sobrecorriente, con recuperación automática al restablecer condiciones normales.

Normas

La luminaria cumple con una amplia gama de normas internacionales. Para certificación ENEC/CE, cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 y EN 61000-3-3. Bajo normas IEC, cumple con IEC 60598-1, IEC 60598-2-3, IEC 61547, IEC 62031, IEC 62778, IEC 62262, IEC 62722, IEC 62717, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 62471, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3 e IEC 60068-2-6. Además, cumple con estándares de prueba IESNA, incluyendo LM79 e ISTMT.

Sistemas Ópticos

La luminaria presenta un diseño modular de motor de luz con un sistema óptico de microlentes que asegura una distribución de luz precisa y eficiente. Esta sofisticada configuración óptica ofrece patrones de iluminación idóneos para satisfacer los diversos requisitos de la vía, optimizando simultáneamente la eficiencia general de la aplicación.

Eléctrico

El sistema está diseñado con un factor de potencia superior al 90% y mantiene la Distorsión Armónica Total (THD) por debajo del 20% a plena carga, garantizando un rendimiento eléctrico eficiente y estable. Además, la luminaria cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC) conforme a normas CE.

Finalizar

Se aplica un recubrimiento de pintura en polvo de poliéster de alta durabilidad, proporcionando un acabado resistente a la decoloración, corrosión y abrasión con el tiempo. Ha sido probado durante 1,000 horas en niebla salina conforme a normas ASTM B117, garantizando durabilidad a largo plazo incluso en entornos exigentes.

Controles

La luminaria está equipada con un receptáculo estándar ANSI C136.41 de 7 pines listo para control, compatible con tapas de cortocircuito (SC), protocolos y módulos o nodos de control inalámbrico de terceros, así como con soluciones inteligentes de control de iluminación de LEOTEK (la disponibilidad puede variar; consulte a fábrica). Todos los receptáculos fotocontrol cuentan con base giratoria sin herramientas para fácil instalación y ajuste.

Certificaciones / Clasificaciones

Todos los productos están diseñados para cumplir con los requisitos de Conformidad Europea (CE). Además, la luminaria cuenta con clasificación IP66, garantizando protección robusta contra condiciones ambientales.

Garantía

La luminaria y sus componentes cuentan con una garantía limitada estándar de 5 años. Para detalles completos, incluyendo términos y condiciones, consulte LEOTEK.com.



ILuzTEK LED Streetlight Series

IT Specification Data Sheet

Nominal Performance Data 3000K (30K7) *(2R optic, 70CRI, standard IK10 rated lens)*
Todos los datos son nominales. Tolerancia normal +/- 10% por factores como tipo de distribución, variación del bin LED y temperatura ambiente.

Product	LED Code	Performance Code	System Wattage (W)	Delivered Lumens (Lm)*1	Efficacy (Lm/W)
ITJ (XS size)	16A	020W	20	2,998	150
		030W	32	4,592	143
		040W	39	5,562	143
		050W	50	7,029	141
		055W	55	7,418	135
	36A	060W	60	9,231	154
		070W	71	10,794	152
		080W	81	12,019	148
		090W	91	13,223	145
		100W	101	14,407	143
ITS (S size)	36A	110W	111	15733	142
		120W	121	16868	139
		130W	134	18264	139
	64A	140W	142	20,644	145
		150W	150	21,684	145
		160W	159	22,715	143

Nominal Performance Data 4000K (40K7) / 5000K (50K7) *(2R optic, 70CRI, standard IK10 rated lens)*
Todos los datos son nominales. Tolerancia normal +/- 10% por factores como tipo de distribución, variación del bin LED y temperatura ambiente.

Product	LED Code	Performance Code	System Wattage (W)	Delivered Lumens (Lm)*1	Efficacy (Lm/W)
ITJ (XS size)	16A	020W	20	3,137	157
		030W	32	4,804	150
		040W	39	5,819	149
		050W	50	7,354	147
		055W	55	7,761	141
	36A	060W	60	9,663	161
		070W	71	11,300	159
		080W	81	12,582	155
		090W	91	13,843	152
		100W	101	15,082	149
ITS (S size)	36A	110W	111	16,838	152
		120W	121	18,052	149
		130W	134	19,547	146
	64A	140W	142	21,348	150
		150W	150	22,423	149
		160W	159	23,489	148

Notes:
1. Nominal lumens. Normal tolerance ± 10% due to factors including distribution type, LED bin variance, and ambient temperatures
2. Maximum LED drive current is 580mA.



Hoja de datos de especificaciones técnicas
de la serie de luminarias LED ILuzTEK.

Datos de rendimiento nominal 3000 K (30K7) *(Óptica 2R, 70 CRI, lente estándar con clasificación IK10)*
Todos los datos son nominales. Tolerancia normal +/- 10% por factores como tipo de distribución, variación del bin LED y temperatura ambiente.

Product	LED Code	Performance Code	System Wattage (W)	Lúmenes emitidos (Lm)*1	Eficiencia (Lm/W)
ITJ (talla XS)	16A	020W	20	2.998	150
		030W	32	4.592	143
		040W	39	5.562	143
		050W	50	7.029	141
		055W	55	7.418	135
	36A	060W	60	9.231	154
		070W	71	10.794	152
		080W	81	12.019	148
		090W	91	13.223	145
		100W	101	14.407	143
SU (tamaño pequeño)	36A	110 W	111	15733	142
		120 W	121	16868	139
		130 W	134	18264	139
	64A	140 W	142	20.644	145
		150 W	150	21.684	145
		160 W	159	22.715	143

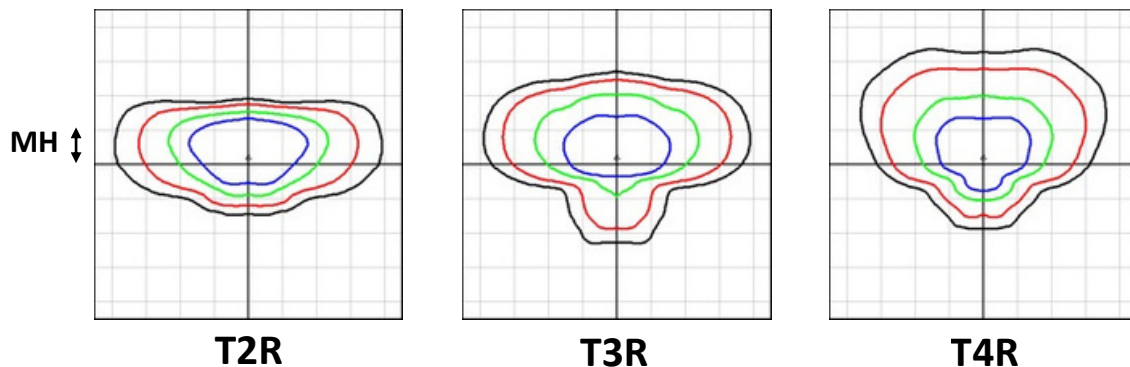
Datos de rendimiento nominal 4000K (40K7) / 5000K (50K7) *(Óptica 2R, 70 CRI, lente estándar con clasificación IK10)*
Todos los datos son nominales. Tolerancia normal +/- 10% por factores como tipo de distribución, variación del bin LED y temperatura ambiente.

Product	LED Code	Performance Code	System Wattage (W)	Lúmenes emitidos (Lm)*1	Eficiencia (Lm/W)
ITJ (talla XS)	16A	020W	20	3.137	157
		030W	32	4.804	150
		040W	39	5.819	149
		050W	50	7.354	147
		055W	55	7.761	141
	36A	060W	60	9.663	161
		070W	71	11.300	159
		080W	81	12.582	155
		090W	91	13.843	152
		100W	101	15.082	149
SU (tamaño pequeño)	36A	110 W	111	16.838	152
		120 W	121	18.052	149
		130 W	134	19.547	146
	64A	140 W	142	21.348	150
		150 W	150	22.423	149
		160 W	159	23.489	148

Notas: Lúmenes nominales. Tolerancia normal ± 10% por factores como tipo de distribución, variación del bin LED y temperatura ambiente. Corriente máxima de LED: 580 mA.

Distribución óptica.

(Cada bloque cuadrado indica una altura de montaje, MH)



MH = 30 pies

- **0,1 Fc**
- **0,2 Fc**
- **0,5 Fc**
- **1.0 Fc**