

Venus TLS



Venus TLS

Termo-Polímero Transparente Tropicalizado de alto impacto T5



Características luminotécnicas superiores a las del vidrio, y **200 veces** más resistente.

Pulido químico para una transparencia y una transmitancia máximas.

Supera pruebas de impacto superiores a 50 julios –más del doble que lo fijado por la norma IK EN 62262–

Polímero Técnico de Ingeniería Reforzado S7



Inmune a la corrosión y a la degradación causada por los agentes atmosféricos.

Resiste tormentas tropicales, humedad constante, electrocución, salitre e incluso fuego.

El material ha sido sometido a **3000 horas** de radiación UV sin mostrar siquiera alteración en el color.

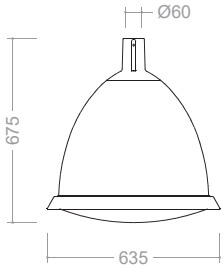
Venus TLS



Colores de serie (*)



Dimensiones



Potencias disponibles

| | | |
|-------|-------|--------|
| LED15 | LED25 | LED35 |
| LED55 | LED75 | LED100 |

Características técnicas

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Altura máxima recomendada | 12 m |
| Peso | 8.1 kg |
| Superficie de viento | 2320 cm ² |
| Acoplamiento | 60 mm |
| Clase de aislamiento | Clase II |
| Garantía integral | 10 años |
| Grado de protección IK | IK10 |
| Grado de protección IP | IP66+IPX9 |
| Disipador Laminar® | Sí |
| Posibilidad de fotocélula | Sí |
| Conector compatible con Zhaga / Nema | Sí |
| Tipo de difusor | Difusor Confort® |

Ópticas (**)

| | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A4 FHS: 4.65% | A5 FHS: 4.53% | A7 FHS: 6.27% | A9 FHS: 5.01% |
| A12 FHS: N/D | S2 FHS: 5.76% | A11 FHS: N/D | A10 FHS: N/D |
| A30 FHS: N/D | | | |

Temperatura de color / IRC

| | |
|-----------------|-------------------|
| 1800 K / IRC 70 | 2200 K / IRC 70 |
| 2700 K / IRC 70 | 3000 K / IRC 70 |
| 4000 K / IRC 70 | PC AMBAR / IRC 58 |









* OTROS COLORES DISPONIBLES BAJO DEMANDA
** OTRAS OPCIONES DISPONIBLES BAJO DEMANDA

Venus TLS



Certificados y homologaciones

| Resumen de características técnicas | Valores |
|--|--|
| Materiales de fabricación | Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidables, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Difusor de polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra los rayos UV. Difusor Confort® especialmente diseñado para evitar los problemas de deslumbramiento del LED. |
| Dimensiones | 635 x 633 x 675 |
| Clase de aislamiento | Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. |
| Flujo emitido al hemisferio superior (FHS) | 6.27% |
| Vida útil | Vida útil de la luminaria 100.000 horas con funcionamiento a una temperatura media ambiente de 25°C. |
| Rango de temperatura de funcionamiento | Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. |
| Grado de protección IP | Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 + IPX9(15°C) según Norma UNE-EN 60598. |
| Grado de protección IK | Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. |
| Fuente de luz | Fuente de luz con LED de alta potencia. |
| Ópticas disponibles | A4, A5, A7, A9, A12, S2, A11, A10, A30 |
| Temperaturas de color y IRC | 1800 K IRC>70, 2200 K IRC>70, 2700 K IRC>70, 3000 K IRC>70, 4000 K IRC>70, PC AMBAR IRC>58 |
| Certificados | CE, UKCA, NOM, N, IECEE, ENEC, ISSOP, Zhaga, NEMA |

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | Marca de Conformidad Europea. |  | NOM: Normas Oficiales Mexicanas. |
|  | N: Asociación Española de Normalización y Certificación. |  | IECEE CB: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (Conformidad de evaluación de sistemas para equipamiento electrónico y componentes). |
|  | ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas). |  | UK Conformity Assessed |
|  | ISSOP: Sello ISSOP (Innovación Sostenible sin Obsolescencia Programada). |  | Zhaga Community Member. |

Venus TLS



Especificaciones técnicas

Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidables, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/ UNE 53104) sin presentar alteración de color. Difusor de polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra los rayos UV. Difusor Confort® especialmente diseñado para evitar los problemas de deslumbramiento del LED. Difusor de una sola pieza lenticular que proporciona un cierre completo sobre las ópticas LED. Apertura de la luminaria sin herramientas. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 + IPX9(15°C) según Norma UNE-EN 60598. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Espesor mínimo del difusor 2,5 mm o superior en cualquiera de sus zonas. Sistema de conexión mediante manguera de doble aislamiento (aislamiento reforzado) de 2x0.75mm² o de 2x1.5mm² bajo demanda. Y en el extremo un conector estanco IP68, estándar Internacional IEC 60529, UNE-EN 60598-1 o ANSI equivalente. Tornillería de acero inoxidable. Dimensiones exteriores luminaria: 635 x 633 x 675 mm. (Largo x Ancho x Alto). Rendimiento mínimo de la luminaria: 78,89. Flujo del hemisferio superior (FHS) inferior a 6.27% Información fotométrica en formato electrónico americano (IES) o europeo (LDT). Luminaria 100% reciclable. Temperaturas de color y IRC disponibles de serie: 1800 K IRC>70, 2200 K IRC>70, 2700 K IRC>70, 3000 K IRC>70, 4000 K IRC>70, PC AMBAR IRC>58 Fuente de luz con LED de alta potencia. Vida útil de la luminaria 100.000 horas con funcionamiento a una temperatura media ambiente de 25°C. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L90 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente y

corrientes de pilotaje de 700mA o inferiores. Ópticas disponibles de serie: A4, A5, A7, A9, A12, S2, A11, A10, A30. Rango de tensión nominal de entrada: 220~240VAC (permite 198~264Vac) . Frecuencia de línea: 50/60Hz. Factor de potencia: ≥0,98 (@ 230VAC). THD (@ 230VAC) < 8%. Corriente de pilotaje de los LED: corriente constante. Equipo electrónico programable. Driver de corriente constante con capacidad de almacenar un perfil para regular la potencia de la luminaria de forma autónoma. Este perfil se podrá modificar o bien con una programación externa mediante pulsos PWM accediendo a la caja de registro de la columna o bien desde cuadro de mando con pulsos en la red, de forma que se modifique el comportamiento de todas las luminarias que estén conectadas en la misma línea. Protección contra sobretensiones de 6kV/3kA en modo diferencial (entre línea y neutro) acorde con la norma EN- 61547-5-7. CE, UKCA, NOM, N, IECEE, ENEC, ISSOP, Zhaga, NEMA Nodo con base Zhaga/Nema de telegestión en el interior de la luminaria, no modifica los certificados de producto porque no hay modificación en la envolvente de la luminaria y confiere una protección extra al nodo. La envolvente de polímero no afecta a los sistemas de comunicación de radio frecuencia y bluetooth.

Venus TLS



Datos lumínicos

| Flujos y potencias @ 1800 K - IRC 70 (A5) | LED15 | LED25 | LED35 | LED55 | LED75 | LED100 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Flujo total emitido por la luminaria a 25°C (Lm) | 1261 Lm | 2100 Lm | 3236 Lm | 4276 Lm | 5226 Lm | 8553 Lm |
| Eficacia de la luminaria (Lm/W) | 76.40 Lm/W | 77.78 Lm/W | 85.15 Lm/W | 80.68 Lm/W | 69.69 Lm/W | 83.85 Lm/W |
| Potencia total de la luminaria (W) | 16.5 W | 27.0 W | 38.0 W | 53.0 W | 75.0 W | 102.0 W |
| Número de dispositivos LED | 12 LED | 12 LED | 24 LED | 24 LED | 24 LED | 48 LED |
| Corriente de alimentación de los LED | 400 mA | 700 mA | 500 mA | 700 mA | 980 mA | 700 mA |

| Flujos y potencias @ 2200 K - IRC 70 (A5) | LED15 | LED25 | LED35 | LED55 | LED75 | LED100 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Flujo total emitido por la luminaria a 25°C (Lm) | 1518 Lm | 2491 Lm | 3781 Lm | 5041 Lm | 6639 Lm | 10083 Lm |
| Eficacia de la luminaria (Lm/W) | 92.00 Lm/W | 92.26 Lm/W | 99.49 Lm/W | 95.12 Lm/W | 88.52 Lm/W | 98.85 Lm/W |
| Potencia total de la luminaria (W) | 16.5 W | 27.0 W | 38.0 W | 53.0 W | 75.0 W | 102.0 W |
| Número de dispositivos LED | 12 LED | 12 LED | 24 LED | 24 LED | 24 LED | 48 LED |
| Corriente de alimentación de los LED | 400 mA | 700 mA | 500 mA | 700 mA | 980 mA | 700 mA |

| Flujos y potencias @ 2700 K - IRC 70 (A5) | LED15 | LED25 | LED35 | LED55 | LED75 | LED100 |
|--|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Flujo total emitido por la luminaria a 25°C (Lm) | 1652 Lm | 2681 Lm | 4084 Lm | 5428 Lm | 7141 Lm | 10855 Lm |
| Eficacia de la luminaria (Lm/W) | 100.14 Lm/W | 99.31 Lm/W | 107.48 Lm/W | 102.41 Lm/W | 95.21 Lm/W | 106.42 Lm/W |
| Potencia total de la luminaria (W) | 16.5 W | 27.0 W | 38.0 W | 53.0 W | 75.0 W | 102.0 W |
| Número de dispositivos LED | 12 LED | 12 LED | 24 LED | 24 LED | 24 LED | 48 LED |
| Corriente de alimentación de los LED | 400 mA | 700 mA | 500 mA | 700 mA | 980 mA | 700 mA |

| Flujos y potencias @ 3000 K - IRC 70 (A5) | LED15 | LED25 | LED35 | LED55 | LED75 | LED100 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Flujo total emitido por la luminaria a 25°C (Lm) | 1763 Lm | 2886 Lm | 4422 Lm | 5876 Lm | 7708 Lm | 11752 Lm |
| Eficacia de la luminaria (Lm/W) | 106.84 Lm/W | 106.89 Lm/W | 116.37 Lm/W | 110.87 Lm/W | 102.77 Lm/W | 115.22 Lm/W |
| Potencia total de la luminaria (W) | 16.5 W | 27.0 W | 38.0 W | 53.0 W | 75.0 W | 102.0 W |
| Número de dispositivos LED | 12 LED | 12 LED | 24 LED | 24 LED | 24 LED | 48 LED |
| Corriente de alimentación de los LED | 400 mA | 700 mA | 500 mA | 700 mA | 980 mA | 700 mA |

| Flujos y potencias @ 4000 K - IRC 70 (A5) | LED15 | LED25 | LED35 | LED55 | LED75 | LED100 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Flujo total emitido por la luminaria a 25°C (Lm) | 1790 Lm | 2921 Lm | 4449 Lm | 5948 Lm | 7788 Lm | 11896 Lm |
| Eficacia de la luminaria (Lm/W) | 108.51 Lm/W | 108.20 Lm/W | 117.08 Lm/W | 112.23 Lm/W | 103.84 Lm/W | 116.63 Lm/W |
| Potencia total de la luminaria (W) | 16.5 W | 27.0 W | 38.0 W | 53.0 W | 75.0 W | 102.0 W |
| Número de dispositivos LED | 12 LED | 12 LED | 24 LED | 24 LED | 24 LED | 48 LED |
| Corriente de alimentación de los LED | 400 mA | 700 mA | 500 mA | 700 mA | 980 mA | 700 mA |

Venus TLS



Datos lumínicos

| Flujos y potencias @ PC AMBAR - IRC 58 (A5) | LED15 | LED25 | LED35 | LED55 | LED75 | LED100 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Flujo total emitido por la luminaria a 25°C (Lm) | 1148 Lm | 1861 Lm | 2800 Lm | 3789 Lm | 4854 Lm | 7577 Lm |
| Eficacia de la luminaria (Lm/W) | 69.60 Lm/W | 68.92 Lm/W | 73.68 Lm/W | 71.48 Lm/W | 64.72 Lm/W | 74.29 Lm/W |
| Potencia total de la luminaria (W) | 16.5 W | 27.0 W | 38.0 W | 53.0 W | 75.0 W | 102.0 W |
| Número de dispositivos LED | 12 LED | 12 LED | 24 LED | 24 LED | 24 LED | 48 LED |
| Corriente de alimentación de los LED | 400 mA | 700 mA | 500 mA | 700 mA | 980 mA | 700 mA |



Iluminación exterior inmune a la corrosión con 10 años de garantía



Gestión de la
Calidad



Gestión
Ambiental



Gestión de Seguridad y
Salud en el Trabajo

Alumbrado Técnico Público S.A.

Avenida de Irún, 33 · 31194 · Arre (Navarra), España | Tel. (+34) 948 330 712
info@atpiluminacion.com | www.atpiluminacion.com