

## CARACTERISTICAS

- Solución de tercera generación con elevada eficiencia energética: hasta un 80% de ahorro de energía en comparación con las luminarias tradicionales que utilizan lámparas de vapor de mercurio
- Una verdadera solución de tipo "instálela y olvídense de ella", gracias a su fácil instalación y su vida útil de hasta 100.000 horas, que pone fin a la necesidad de reponer lámparas con el consiguiente gasto adicional de dinero y tiempo
- Nula contaminación lumínica (ULOR=0% a 90°)
- Distribución de luz uniforme y excelentes prestaciones fotométricas
- Diseñada para ser el reemplazo de luminarias SAP/MH de hasta 1.000W en torres de hasta 30 metros de altura
- Sistema de disipación de calor pasivo basado en "efecto chimenea" autolimpiante
- Cambio/actualización sin herramientas del módulo LED. Permite, al final de la vida útil de los LED, reemplazar in situ el módulo fotométrico extendiendo la vida útil de la luminaria o aprovechar futuros avances tecnológicos
- Regulación de Intensidad, permite variaciones de intensidad en niveles muy bajos sin perder la temperatura de color y sin pérdida de eficiencia. El flujo luminoso se reduce en la misma proporción que el consumo energético (opcional)
- Encendido instantáneo, sin problemas iniciales de calentamiento o de frío
- No utiliza mercurio ni otros desechos tóxicos
- No emite radiación infrarroja ni UV
- Tensiones de Red: 100~277 VCA - 50/60Hz



10 AÑOS DE GARANTÍA

CE UL RoHS



## APLICACIONES TÍPICAS

- Avenidas
- Estacionamientos
- Rutas
- Plataformas Logísticas

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>FUENTE DE LUZ</b>		180 x PHILIPS LUMILEDS LUXEON T
<b>TIPO DE LUMINARIA</b>		Vía Pública – distribución A2 / Tipo II Media – Otras bajo pedido
<b>CRI</b>		Ra 75 – según norma CIE 177:2007
<b>CONTROLADOR</b>		Phillips Advance XITANIUM
<b>PESO</b>		13,90 ± 0,30 Kg (controlador integrado)
<b>CODIGO IP</b>	IP67 – según norma IEC 60598	
<b>CODIGO IK</b>	IK08 – según norma IEC 62262:2002	
<b>MATERIALES</b>	<b>Carcasa:</b>	Aluminio inyectado a presión con tratamiento electrostático de poliéster anticorrosivo en polvo de 100-110 micrones de espesor. Colores Gris (RAL 7035) / Bronce (RAL 7022) / Blanco (RAL 9003) / Negro (RAL 9005)
	<b>Disipador:</b>	Aluminio inyectado a presión resistente a la corrosión
	<b>Lentes:</b>	PMMA con tratamiento anti-UV y antiestático
<b>MONTAJE</b>		Lateral / Vertical: hasta 60 mm (adaptadores disponibles)
<b>PAR DE AJUSTE</b>		> 8.5 NM (Torque)
<b>ANGULO ORIENTACION</b>		Ajustable de -5° a 90° en tramos de 5°
<b>CONEXION</b>		Conector WAGO Push-in
<b>MANTENIMIENTO</b>		Sustitución rápida del controlador y sistema LED
<b>OPCIONES</b>		Fotocélula integrada Sistema de regulación mediante radiofrecuencia
<b>EFICACIA DE LA LUMINARA</b>		Hasta 118 lm/w
<b>VIDA UTIL</b> Ta = 25°C	B10	100.000 hs.
	B50	120.000 hs.
<b>MANTENIMIENTO FLUJO LUMINOSO</b> Ta = 35°C / Tc = 85°C / Ic = 530mA (Según IESNA LM-80-08)	L50	120.000 hs.
	L70	100.000 hs.
	L90	60.000 hs.
<b>MANTENIMIENTO FLUJO LUMINOSO a 60.000 hs.</b> Ta = 35°C / Tc = 85°C / Ic = 530mA (Según IESNA TM-21-11)		90%
<b>INDICE DE FALLAS DEL CONTROLADOR</b>		0,05% en 5.000 hs.
<b>PROTECCIÓN TÉRMICA</b>	Reducción intensidad en caso que temperatura cuerpo supere >85°C	

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

<b>CLASE ELECTRICA</b>	Clase I
<b>TENSION DE RED</b>	100-277 VCA 50/60 Hz
<b>CONSUMO TIPICO (controlador incluido)</b>	285W $\pm$ 3%
<b>PROTECCIÓN CONTRA TRANSITORIOS</b>	10kV/10kA – según norma ANSI C62.41-2002 Cat. C

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS TÍPICAS a Ta=25°C

Parámetro	Símbolo	Min.	Típica	Max.	Unidad
Tensión Nominal de red (CA)	V <sub>AC</sub>	100	220	277	V
Corriente de red (CA)	I <sub>AC</sub>	-	1.364	-	mA
Corriente del controlador	I <sub>C</sub>	-	530	-	mA
Potencia consumida	P <sub>TOT</sub>	277,0	285,0	295,0	W
Factor de potencia	PF	0,93	0,95	0,97	-
Distorsión Armónica Total según norma IEC 61000-3-2 (2005)	THD	10	15	20	%
Corriente de irrupción	< 180A / 400 $\mu$ s				

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

<b>RANGO DE TEMPERATURA</b>	-35°C a 55°C
<b>RANGO DE HUMEDAD</b>	10 a 95% humedad no condensada
<b>SUPERFICIE EXPOSICIÓN AL VIENTO LATERAL</b>	0.105 m <sup>2</sup>

## CODIGOS DE PRODUCTO

Código	CCT Típico	Potencia LED (W)	Flujo Luminoso Típico Luminaria (Lm)	Iluminancia Típica @12m (Lux)
AST-SLA-285-T2M-50	5.000K	258	33.200	78
AST-SLA-285-T2M-40	4.000K		33.000	77
AST-SLA-285-T2M-30	3.000K		29.500	68

### Notas:

- 1) La tolerancia de la medición de lúmenes es de  $\pm$ 7%.
- 2) Temperatura de color según ANSI C78.377-2008
- 3) Todos los datos corresponden a mediciones de emisiones iniciales a Ta=25°C

## ILUMINANCIA

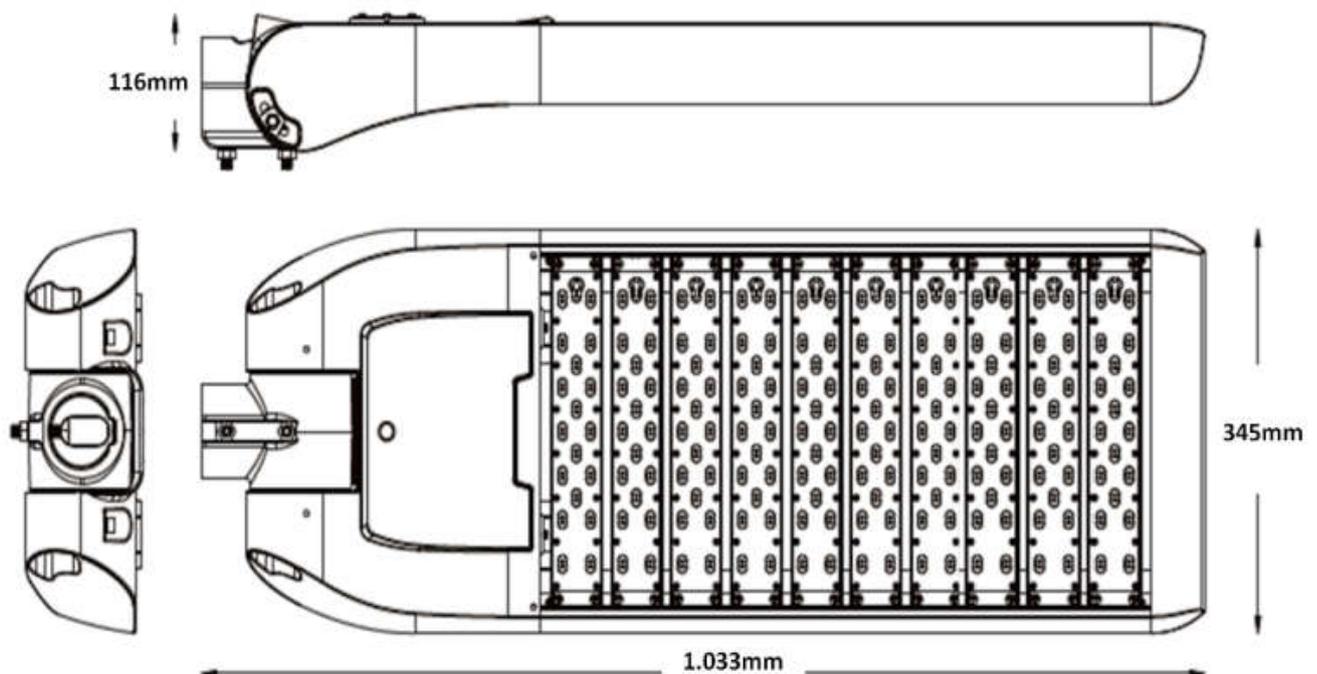
ALTURA	12M	14M	16M	18M	20M
AST-SLA-285-T2M-50	78 lx	57 lx	43 lx	35 lx	28 lx
AST-SLA-285-T2M-40	77 lx	56 lx	42 lx	34 lx	27 lx
AST-SLA-285-T2M-30	68 lx	50 lx	38 lx	30 lx	24 lx

### Notas:

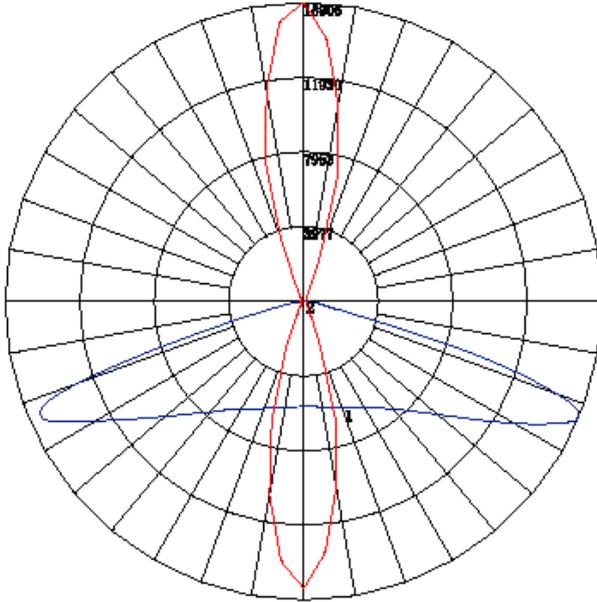
- 1) Todos los tests han sido realizados dentro de un cuarto oscuro y corresponden a la distribución A2 / Tipo II
- 2) Los valores corresponden a una medición perpendicular a la fuente de luz.
- 3) La tolerancia de la medición de luxes es de  $\pm 7\%$ .
- 4) FM = 1.0

## DIMENSIONES (mm)

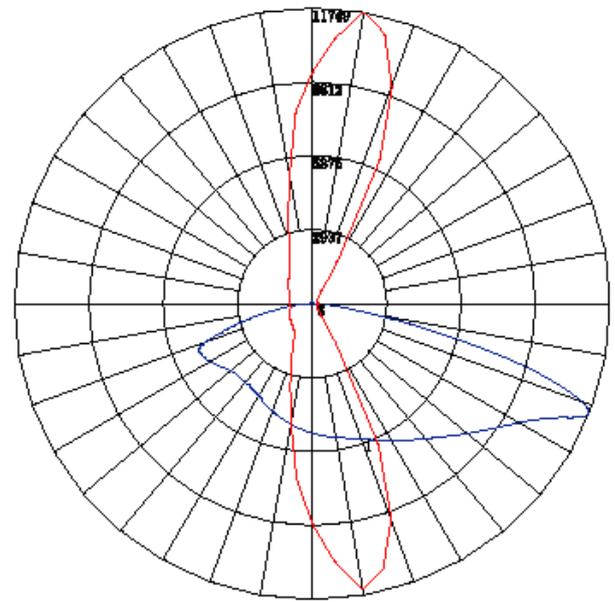
Tolerancia  $\pm 1\text{mm}$



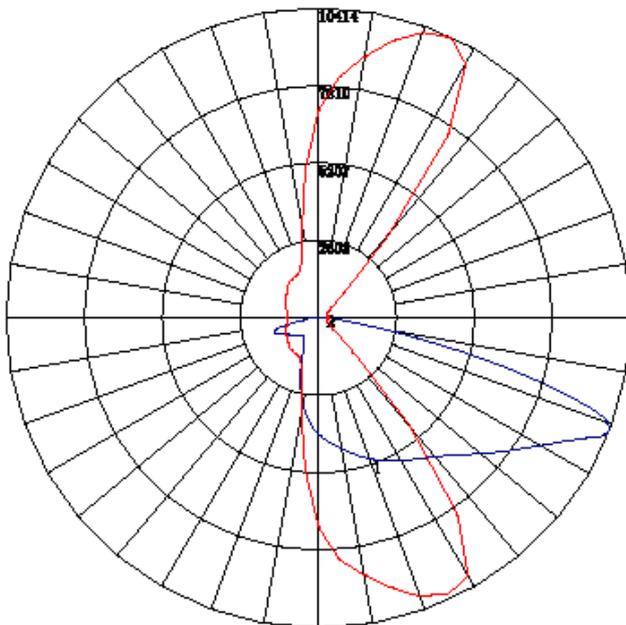
## DISTRIBUCIONES FOTOMETRICAS



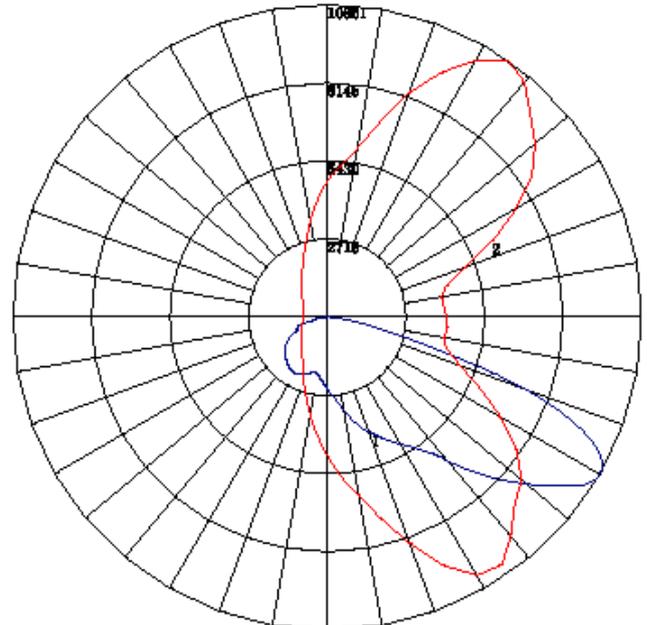
**T1M / IESNA Tipo I Medium**



**T2M / IESNA Tipo II Medium**



**T3M / IESNA Tipo III Medium**



**A4 / IESNA Tipo IV Short**

**ASATUL**, en su afán por una mejora constante, puede modificar, sin previo aviso, las características de los productos. Éstos pueden presentar distintas versiones según los países. Por favor, no dude en consultarnos.

Los datos, descripciones e ilustraciones contenidas en este documento tienen un valor meramente informativo, por lo que **ASATUL** no se hace responsable de ningún daño directo o indirecto generado por la exactitud o veracidad de esta información, o por el uso que de esta se pueda hacer.