

Proyector LED "Titán"

Iluminación de alto poder
para grandes proyectos

Estadios
Muelles
Aeropuertos
Troncales viales
Estaciones ferroviarias



Nace “TITÁN” con nuevo diseño



Tenemos el orgullo de presentar a **TITAN**, nuestro nuevo proyector LED de alto poder para predios deportivos. Ha sido diseñado con base en la experiencia de los últimos años, cumpliendo con los nuevos requerimientos técnicos a nivel mundial. Es un proyector robusto, de alto poder lumínico y larga vida. Sus especificaciones técnicas son sobresalientes y el precio competitivo.

Especificaciones técnicas

Poder	300W	400W	600W	800W
Tamaño (cm)	44.6x32x48.3	44.6x32x48.3	53.7x37.3x58.1	53.7x37.3x58.1
Fuente LED	Chips Lumileds - Philips			
Angulo de iluminación	15°, 30°, 60°, 90°			
Luminosidad (flux)	160 - 170 Lm/W			
Voltaje (input)	AC 100 - 277V AC / 50-60Hz			
Power factor (PF)	PF:> 0.90			
CRI	CRI:> 80Ra			
Color temperatura	4000K, 5500K, 6500K			
Driver LED	Inventronics / Mean Well			
Protección IP	IP66 water-dust proof			
Protector de sobretensiones	10KV SPD (Opcional 20KV)			
Duración estimada	100.000 horas			

¿Reflector o Proyector?

TITÁN es un proyector de tecnología LED. Reemplaza a antiguos reflectores basados en sistemas de iluminación perimidos como Metal Halide, HPS... ¿Cuál es la diferencia?

El **reflector** necesita utilizar una pantalla espejada para que la luz se refleje y potencie. Esa luz reflejada padece de distorsiones.

El **proyector**, en cambio, es un emisor de luz directa que no necesita pantalla reflejada y tiene grandes ventajas comparativas:

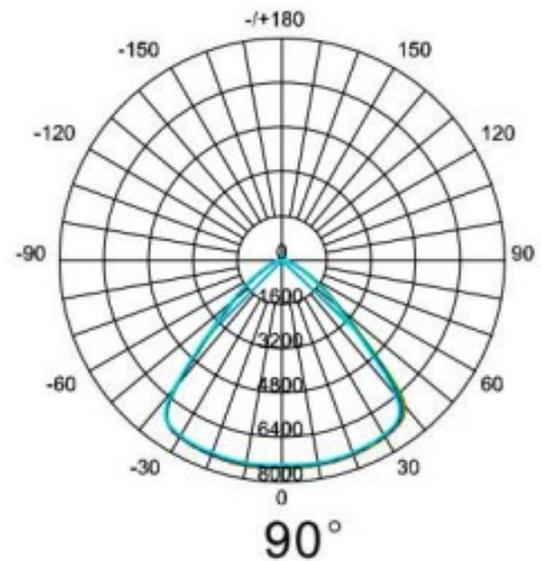
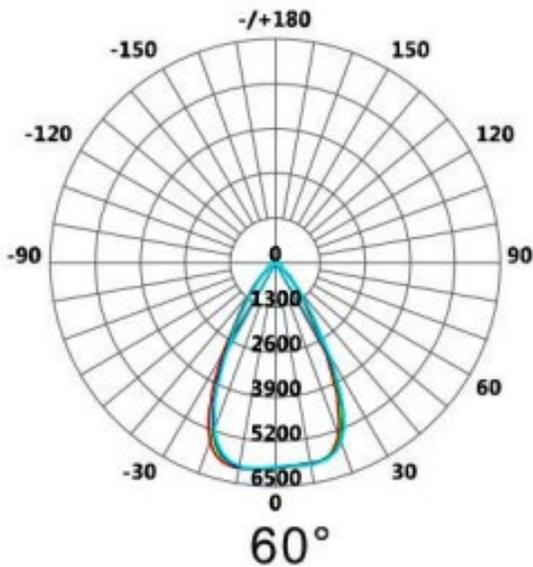
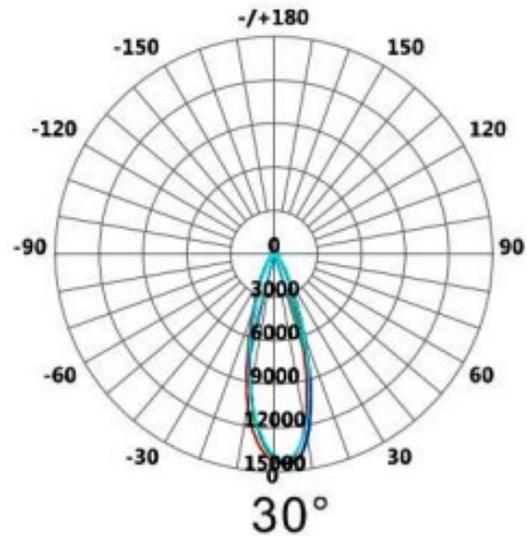
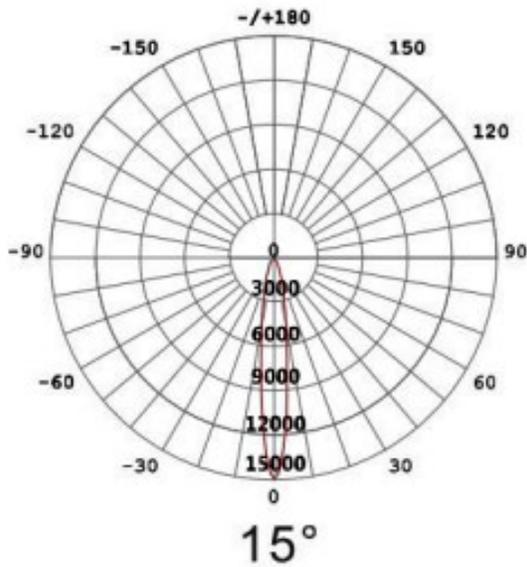
- Los diodos LED generan una luz poderosa y directa.
- Encienden de inmediato.
- Iluminan más con menor consumo de energía, el ahorro es muy significativo (hasta 80% en algunos casos).
- La luz es armónicamente distribuida hasta los bordes.
- El color y la intensidad de la luz pueden ser controladas.
- Las luces LED tienen más larga vida.



Imagen del proyector LED "Titán"

Ángulos de iluminación

Las curvas fotométricas de distribución son la representación gráfica del comportamiento de la luz. Indican en qué dirección y con qué intensidad se distribuye la luz en diversos ángulos. **TITÁN** ofrece cuatro opciones: 15°, 30°, 60° y 90°, las cuales son clásicas e ideales para todo proyecto de iluminación.



Iluminar sin sombras ni reflejos

Exigencia de más calidad por parte del público y la TV de alta definición

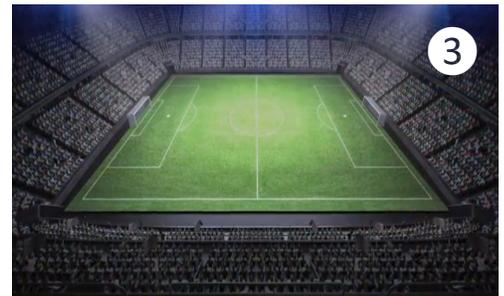
Todo sistema de iluminación a instalar en predios deportivos, particularmente si hay compromisos para transmisiones televisivas, deberá aportar la luz requerida sin sombras ni reflejos.

TITÁN es un proyector LED que ha sido creado para cumplir con los requerimientos de las transmisiones de TV High Definition (HD), su iluminación se caracteriza por su homogeneidad y estabilidad en el color-temperatura.

Esta iluminación LED de última generación brinda a los jugadores y a los aficionados una mejor visualización sin deslumbramiento y es la que permite transmisiones televisivas de calidad 4K, así como repeticiones en cámara lenta UHDTV.

Las transmisiones de TV de alta definición han obligado a aumentar los luxes requeridos en el campo de juego, a lo que se suma una exigencia de total uniformidad en la distribución de la luz.

La Federación Internacional de Fútbol –FIFA– clasifica a los estadios en cinco clases. Como puede verse en el cuadro de abajo, una iluminación eficiente es determinante para obtener un mayor puntaje.

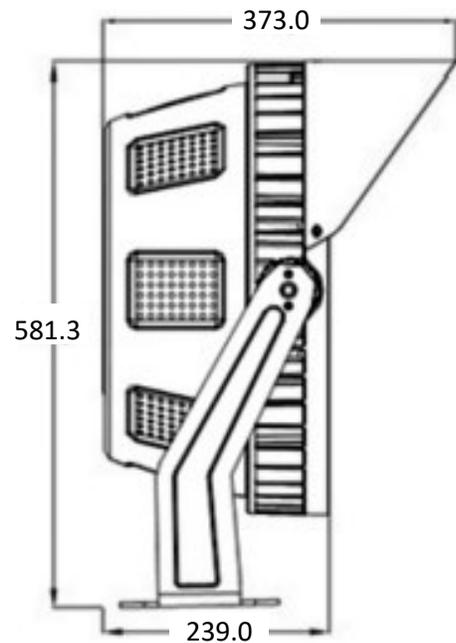
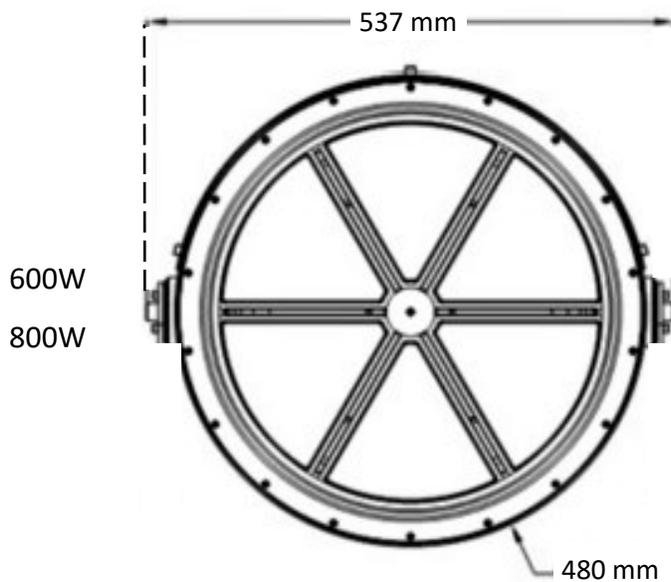
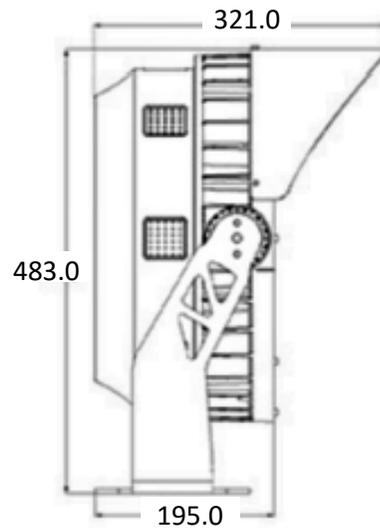
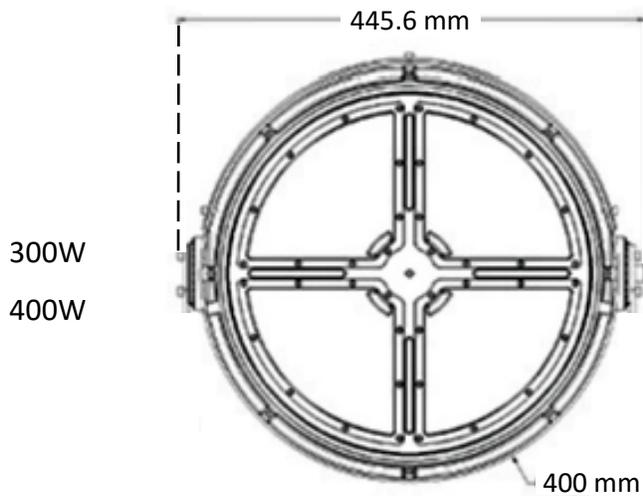


La primera imagen (1) es de un predio deportivo clase III, mientras que la de abajo (2) es de clase V. La diferencia entre una iluminación “no apta” y otra “apta” para TV.

Clase V	Internacional, televisado	Iluminación sin sombras ni reflejos
Clase IV	Nacional, televisado	Iluminación sin sombras ni reflejos
Clase III	Nacional, no TV	Iluminación sin reflejos, 8 postes mínimo (recomendado)
Clase III	Clubes y federaciones, no TV	Iluminación sin reflejos, 6 postes mínimo (recomendado)
Clase I	Entrenamiento/recreación, no TV	Iluminación sin reflejos, 4 postes mínimo (recomendado)

Dimensiones

Dos tamaños, cuatro modelos con diferente potencia, es lo que ofrece este nuevo Proyector LED **TITÁN**. Es un concepto simple que da soluciones a requerimientos complejos como el que exige la iluminación de un campo deportivo, particularmente si hay compromisos para realizar transmisiones televisivas.



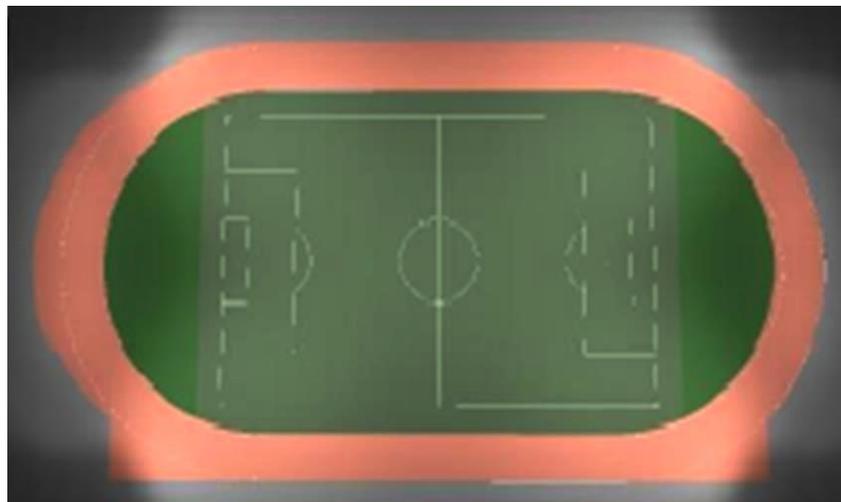
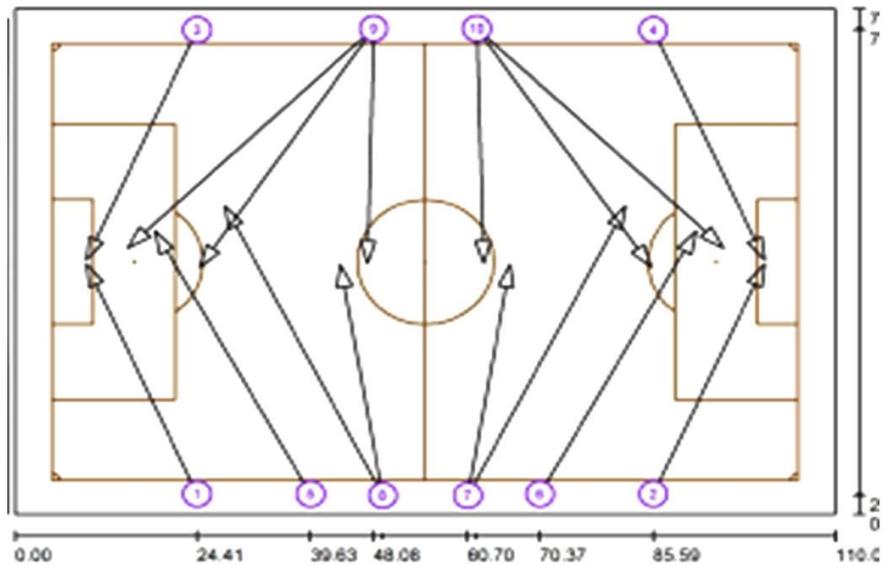
Estudios de iluminación



Un estudio de iluminación es imprescindible para aportar la precisión necesaria para que un proyecto sea exitoso. Estos estudios se realizan en PC utilizando datos específicos como la cantidad de postes y su altura, la ubicación de los mismos y considerando los luxes que se desean a nivel de piso.

CUANDO NO HAY LUGAR PARA RIESGOS

Los proyectores **Titán** son construidos cumpliendo con todas las normas internacionales de seguridad eléctrica. Su carcasa de aluminio de aviación es hermética a polvo y agua, lo que la hace apta para resistir trabajo exigente en condiciones de clima extremo. Esto hace de **Titán** un elemento confiable para ser utilizado en grandes proyectos donde no hay lugar para riesgos.



Esta es una simulación de la distribución de la luz

Versatilidad de “Titán”

TITÁN es un dispositivo de iluminación LED robusto que ha sido diseñado y construido para dar servicio en condiciones extremas de calor, humedad, soportando vibraciones y tempestades. Esto los hace aptos para ser instalados en muelles, aeropuertos, estaciones ferroviarias, estadios y troncales viales, entre otras múltiples aplicaciones. Es versatilidad basada en experiencia.



Empaque y transporte

Realizamos envíos directos de fábrica con destino al puerto más conveniente para el cliente. Todas las mercaderías son sometidas a un doble control de calidad, en planta y a salida de fábrica, sometiendo a la mercadería a un estricto inventario antes de su despacho.





LED Green division
BCI Energy International, Inc.

Miami, Florida - EE. UU.

TEL: +1 954 801 2609

Email: info@ledgreenus.com

Website: www.ledgreenus.com