

Distinción y seguridad

Proyector STRAND modelo FTI 400 LED.

Existen varias razones para iluminar un campo deportivo, una playa de estacionamiento, la fachada de un edificio o sus alrededores, pero las principales las podemos agrupar en la denominación "distinción" o "seguridad". El primer grupo tiene que ver con destacar la fachada durante la noche para reconocer y apreciar la parte arquitectónica del edificio, o cumplir alguna operación nocturna, mientras el segundo grupo tiene que ver con una función defensiva contra eventuales intrusos, vándalos o atacantes. Para cualquiera de las razones los iluminantes clásicos serán proyectores desde abajo, de manera frontal o desde arriba. El tema adicional que siempre quedará pendiente es el de definir con qué tipo de fuente se equiparán los proyectores.

Haciendo un poco de historia

La primera alternativa era la de

utilizar lámparas incandescentes halógenas de gran potencia, las incandescentes cuarzo-yodo, solución que equivalía a un notable consumo para su uso durante toda la noche y durante todas las noches. Además de un gran consumo hay que evaluar las dificultades de mantenimiento ya que su vida útil era como máximo 2.000 horas.

Rápidamente se adoptaron soluciones con lámparas de descarga de alta intensidad: mercurio con su luz verdosa y baja eficiencia, sodio de alta presión que nos tiñe todo de amarillo, de alta eficiencia y mercurio halogenado con su excelente luz blanca y eficiencia intermedia.

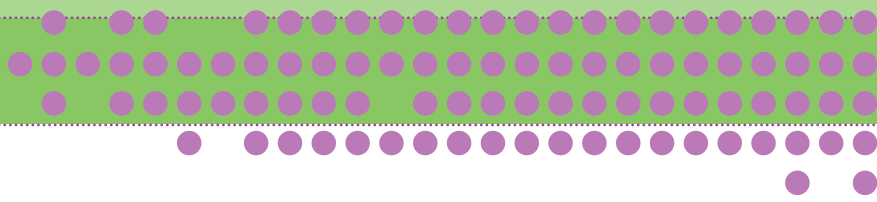
Pero todas estas soluciones tienen un alto consumo nocturno y en caso de corte de la alimentación demoran un tiempo notable en reencender, salvo sodio de alta presión que reenciende en un minuto. En cuanto a su vida útil podemos enunciar que son entre diez y treinta mil horas según el tipo de lámpara y la marca.

La tecnología ofrece hoy en día una solución alternativa, de luz blanca, bajo consumo, larga vida útil y reencendido instantáneo que son los leds.

Strand, como hace 50 años, demuestra su liderazgo en las nuevas tecnologías de ilumina-



Módulo de leds FX220



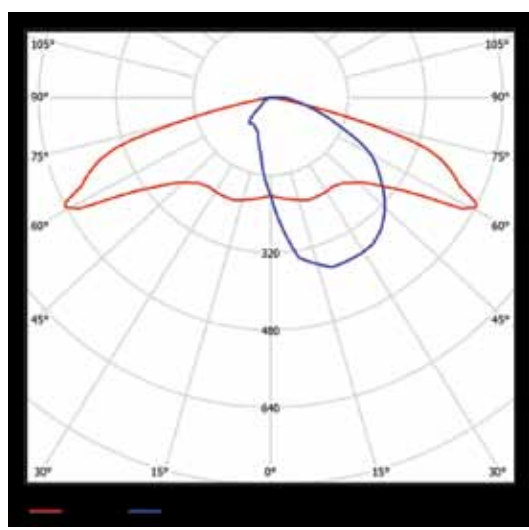
Proyector Strand modelo FTI 400 LED con 3 módulos FX220

ción y ha desarrollado en su planta la fabricación de los módulos o plaquetas de leds modelo FX220 y FX115, partiendo de leds de marca CREE, la mejor calidad reconocida a nivel mundial, para leds blancos, ensamblados con componentes, lentes y drivers (fuentes de energía) de industria argentina.

En base a estos módulos o plaquetas de leds, Strand ha desarrollado el proyector modelo FTI 400 LED. Este modelo ha sido diseñado para iluminar en forma eficiente fachadas, monumentos, áreas en general, canchas deportivas, zonas de vigilancia, etc. en condiciones especialmente agresivas como pueden ser las de granizo de grandes dimensiones. Para ello se ha construido su cuerpo en inyección de aluminio al silicio

en una sola pieza, con tratamiento superficial resistente a la intemperie con excelente comportamiento anticorrosivo y mordiente para adherencia de la pintura. El vidrio templado frontal asegura un cierre IP 65 manteniendo el cierre-apertura con sólo las manos, sin utilizar herramienta alguna.

Cada proyector puede llegar a alojar tres de las placas de leds mencionadas arriba con un



Fotometría proyector Strand modelo FTI 400 LED

consumo máximo de 90 W con su fuente o driver incluido, con lo que se estima una vida útil de 50.000 horas, mucho más allá de las mejores lámparas de descarga. Todo ello con una fotometría

que permite la mejor iluminación de seguridad.

Para una cabal aplicación Strand pone a disposición de los interesados su departamento de asesoramiento a fin de efectuar

un proyecto para su aplicación particular.

Por

STRAND S. A.



Túnel Pacheco, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con proyector marca Strand modelo FTI 400 LED