



ILUMINACION  
DEPORTIVA

**LUXLITE**®

# INDICE

03

Por un mundo mejor

04

Iluminación eficiente

05

Iluminación deportiva

06

Reglas de iluminación

10

Características de lámparas

14

Iluminación de parques

16

Iluminación vestidores

18

Lámparas tradicionales



# POR UN MUNDO MEJOR

Más del 60% de los consumidores de todo el mundo prefiere comprar y consumir productos de compañías responsables con el medio ambiente y respeten el entorno.

Esta es una de las conclusiones a las que ha llegado el estudio Global Green Brands 2012, que analiza tendencias de consumo de green brands o empresas verdes en todo el mundo.

Sabemos que en la actualidad el problema del cambio climático es de radical importancia. El concepto de ahorro de energía permite transmitir una cultura de respeto ambiental a empleados, clientes y proveedores.

LUXLITE cuida el medio ambiente. Somos conscientes de la importancia que tiene el cuidar el medio ambiente y por eso, innovamos con tecnología amigable con el planeta para crear un futuro mejor.

El uso de lámparas y luminarios ahorradores de energía es una alternativa ideal para comenzar desde hoy a crear un mejor mañana.



Utilicemos bombillos ahorradores.



Aprendamos a reciclar la basura.



No desperdiciemos el agua.



Sembremos arboles.



Ahorremos combustibles.



Amemos a nuestro planeta.





# IMPORTANCIA DE ILUMINACION EFICIENTE AREAS DEPORTIVAS

La iluminación, tanto de espacios públicos como en los hogares, juega un rol fundamental en la eficiencia energética ya que representa un importante consumo de energía eléctrica.

Es posible reducir el consumo de energía en iluminación sin reducir el nivel de confort, de producción o la seguridad.

Una correcta uniformidad en la iluminación, eficacia en los consumos y un diseño que consiga un mayor dramatismo y emoción en el desarrollo de un evento deportivo, son las nuevas normas que la iluminación de espacios deportivos exige hoy en día.

Cada disciplina deportiva tiene unas exigencias diferentes en la iluminación. La luz debe garantizar siempre la seguridad de los atletas y proporcionar la mejor visibilidad a los deportistas, al público y a los árbitros.

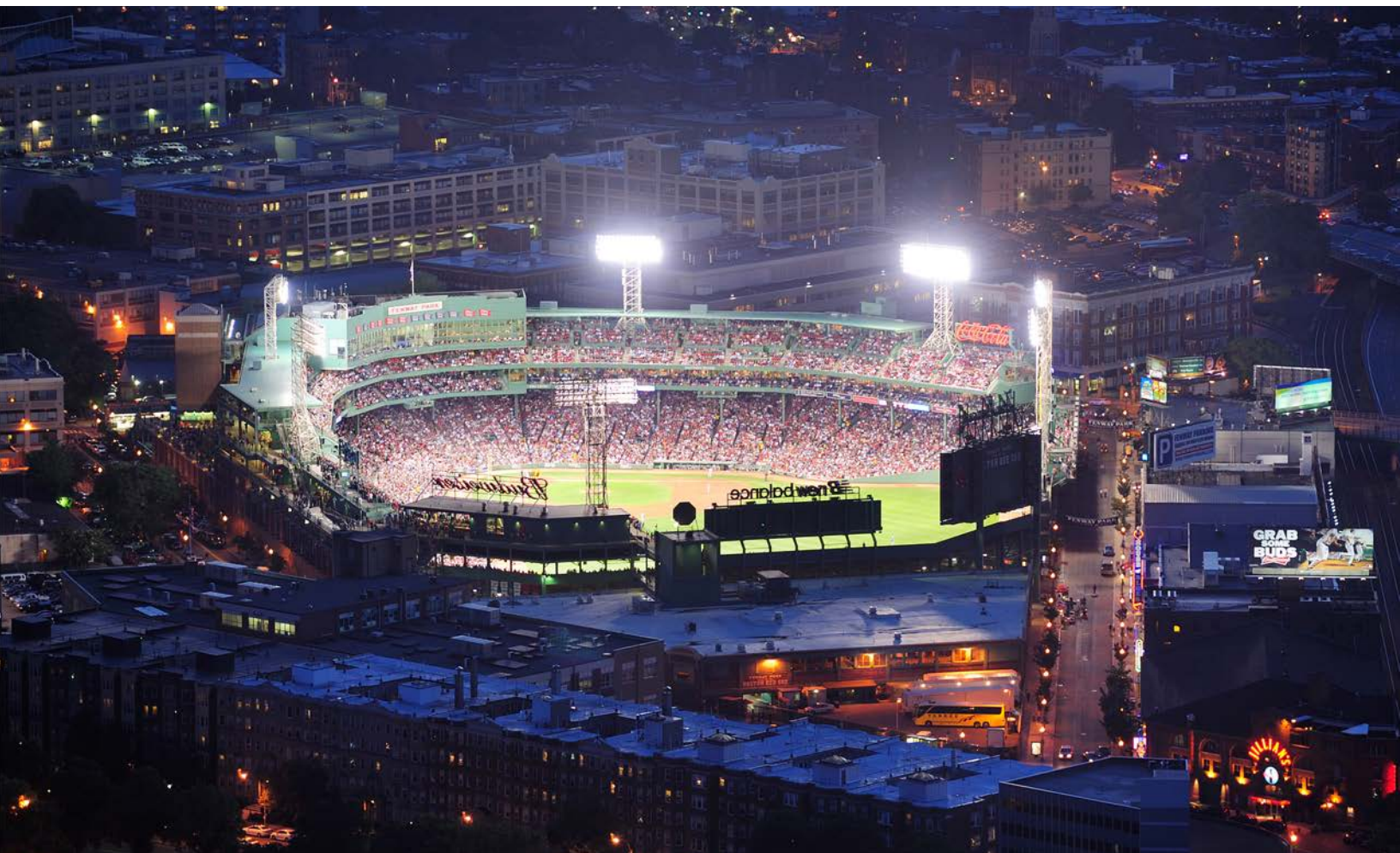


# ILUMINACION DEPORTIVA

Los deportistas deben poder desarrollar su actividad con una luz intensa, con buena reproducción de los colores, sin deslumbramientos y con una luz que no ilumine donde no debe para no provocar distracciones o falsas percepciones. Deben desarrollar su actividad de una forma segura y fácil.

Al diseñar sus soluciones de alumbrado para instalaciones deportivas de primera clase, debe considerar las necesidades de los jugadores, los espectadores y los telespectadores, pero también debe pensar en la gente que vive cerca.

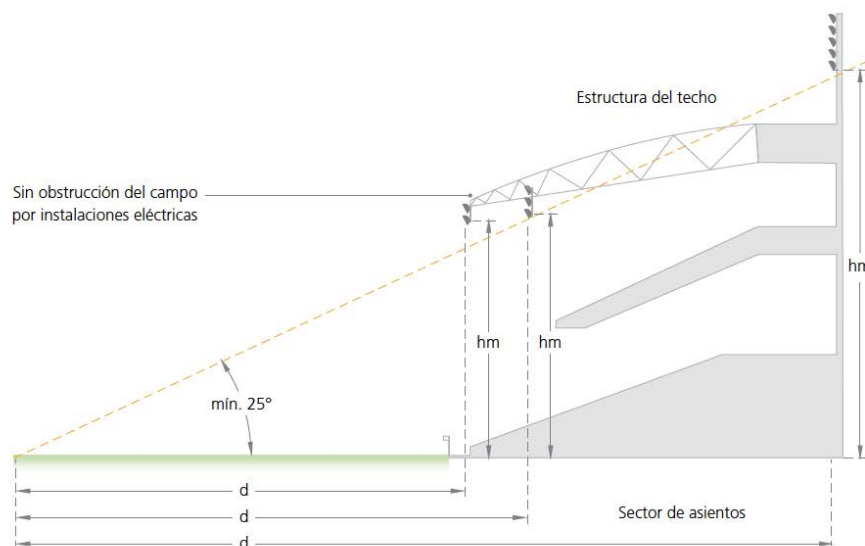
Para cumplir todos estos requisitos, es necesario contar con un equipo como el de LUXLITE que desarrolle una solución global que tenga en cuenta el entorno es su totalidad ya que, al mismo tiempo, la contaminación lumínica debe mantenerse a un nivel mínimo para no afectar a la calidad de vida de la gente que vive cerca.





# ALTURA DE MONTAJE DE LOS APARATOS DE ALUMBRADO

La altura de montaje de los aparatos de alumbrado es crucial para un exitoso sistema de iluminación deportiva. La geometría de la altura de montaje para los bastidores de focos laterales y postes es de 25 grados sobre el horizonte, visto desde el centro del campo y mirando hacia las tribunas. Los bastidores de focos y la estructura de alumbrado podrán exceder esta recomendación mínima de 25 grados, pero no superar los 45 grados.



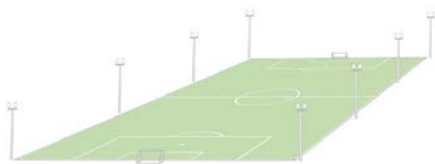
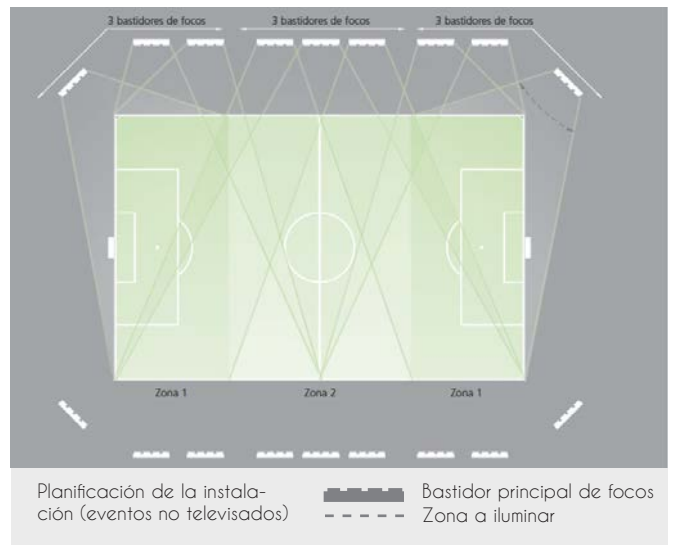
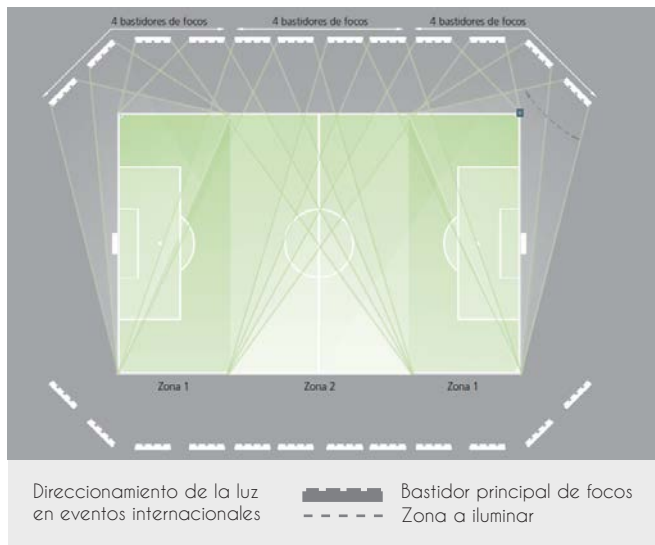
Altura de montaje de los aparatos de alumbrado

Altura de montaje  $\geq 25^\circ$   
 $hm = d \cdot \tan(25^\circ)$





# REQUISITOS DE INSTALACION



Planificación de la instalación (eventos no televisados)    Partidos nacionales



Partidos de liga y de club



Entrenamiento y recreo

La ubicación exacta de los postes y los detalles podrán variar en cada instalación; las zonas de asientos deberán estar libres de postes que obstruyan la visión de los espectadores.



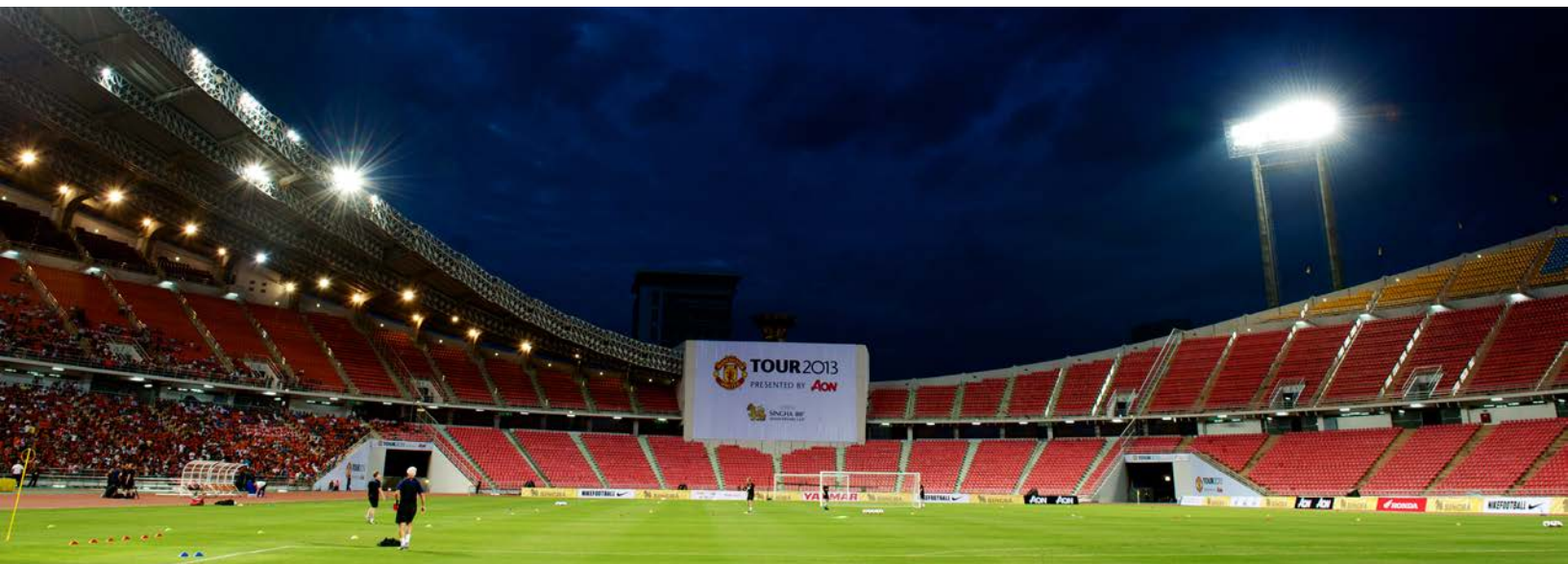
## TEMPERATURA DEL COLOR

La temperatura del color describe la sensación de caliente (rojo) o frío (azul) que produce un determinado tipo de iluminación. Se mide en grados Kelvin (K). La tecnología existente de cámaras digitales permite alterar los videos producidos por los medios a fin de 'ganar' color y contraste, de acuerdo con la calidad de color deseada. La temperatura de color aceptable para estadios al aire libre, para toda clase de competiciones, es  $K \geq 4,000 / 6,500$ .

## INDICE DE REPRODUCCION DE COLOR

La reproducción de color es la capacidad de una fuente de iluminación artificial de reproducir una iluminación natural. La escala práctica de reproducción de color es de Ra20 a Ra100, y cuanto mayor sea dicho índice, tanto mejor la calidad del color. Un color de buena calidad producido por un sistema de iluminación artificial deberá tener un índice  $Ra \geq 65$ , tanto para eventos televisados, como no televisados. Es por eso que las luminarias LUXLITE LED HIGH POWER cumplen con todos estos requisitos de un índice Ra.





# IMPACTO AMBIENTAL

La contaminación lumínica y la proyección lumínica involuntaria se dividen en dos categorías: la iluminación invasiva, luz mensurable que traspasa el perímetro del estadio, y el resplandor, que es brillantez excesiva que afecta al campo visual normal de los peatones y automovilistas fuera del estadio. Este impacto sobre la comunidad local es crítico para la seguridad, la oscuridad normal del cielo durante la noche y el bienestar de países y ciudades a cuyo servicio se hallan los estadios. Debe realizarse todo esfuerzo para limitar tanto la iluminación excesiva como el resplandor, tanto dentro como fuera del estadio. Las nuevas especificaciones del diseño deberán incluir reflectores "cut off", y reflectores de alta eficiencia para eventos televisados.

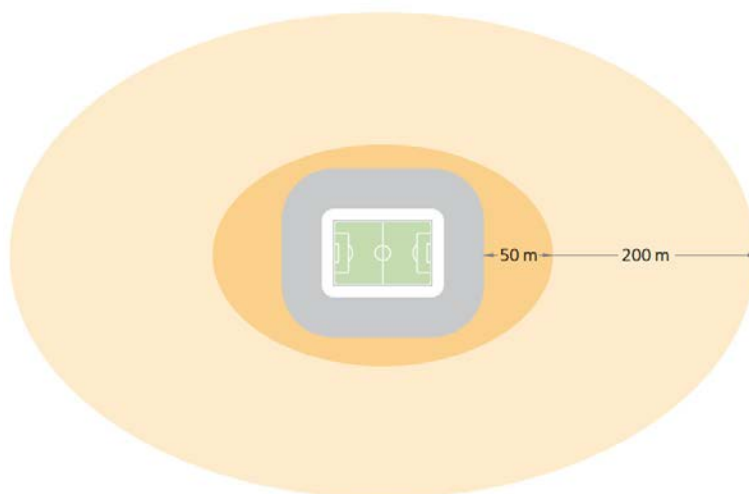


Gráfico 9i:  
Impacto ambiental

- 25 lux en horizontal  
40 lux máx. en vertical
- 10 lux en horizontal  
20 lux máx. en vertical



# LED0191



## Lámpara LED de sobreponer High Bay

500 Watts Multivoltaje

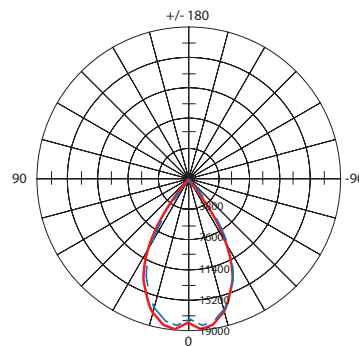
### Características

- Disipador de calor del LED de alta potencia.
- Ecológico.
- No radiación UV.
- Fácil de instalar.
- Diseño óptico único, ninguna contaminación ligera, campo de luz uniforme sin deslumbramiento
- Por encima del 85% de energía eficiente.
- Amplia de temperatura de color.

### Aplicaciones

- Estadios
- Fabricas
- Aeropuertos

**Lumenes:** 42,000 lm  
**Temperatura:** 6,500 K  
**Índice de color:** 80 CRI  
**Tiempo de vida:** 50,000 Hrs  
**Temperatura de operación:** 20-50°  
**Voltaje de operación:** 180-265V  
**Frecuencia:** 60 Hz  
**Consumo:** 500 Watts  
**Rendimiento lumínico:** 84 (Lm/W)



20 m	94.94 lx	2393.95 cm
30 m	42.20 lx	3590.93 cm
40 m	23.73 lx	4787.90 cm
50 m	15.19 lx	5984.88 cm
60 m	10.55 lx	7181.85 cm
70 m	7.75 lx	8378.83 cm
80 m	5.93 lx	9575.80 cm
90 m	4.69 lx	10772.78 cm
100 m	3.80 lx	11969.75 cm

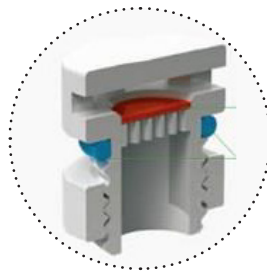


# CARACTERISTICAS

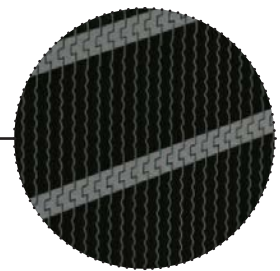
Reflectancia 92%  
Ángulo de haz del reflector de 62% reflector interno alcanza hasta el 92%



Diseño respirador  
Diseño resistente al agua, eliminación de la niebla, evita la condensación, mejora la calidad, amplía la duración de la vida.



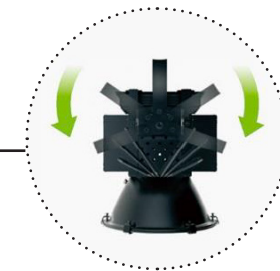
Diseño de disipación de calor para mantener la temperatura de la lámpara, brindándole mayor durabilidad de vida.



Driver Mean Well es uno de los líderes en la fabricación de fuente de alimentación conmutadas.



Tubos de calor en los costados, el tubo de calor puede conducir el calor rápidamente de interior a los costados, mucho más abajo en la temperatura de la fuente de luz, que extiende su vida útil.



216° de ángulo ajustable  
13 puntos de ajuste en el soporte, el ángulo se puede ajustar 216°, la lámpara cambia el ángulo libremente.



# LED0158



## Lámpara LED tipo Flood

200 Watts Multivoltaje

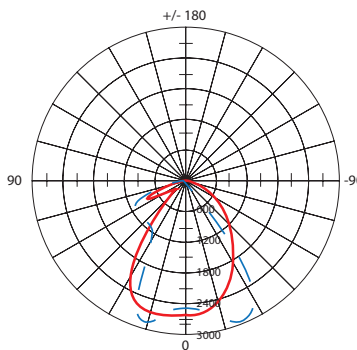
### Características

- Cuerpo de aluminio fundido a presión.
- Silicona continuo rodea la lente para IP65 sellado hermético.
- Reflector interno de aluminio anodizado, diseñado para un mejor rendimiento luminoso.
- Disipador de calor de aluminio, mejorá la conductividad térmica.
- Soporte galvanizado con zinc.
- Alta transmitancia espejo convexo pra una segunda luz óptica, 45, 90, 125 ángulo del haz.

### Aplicaciones

- Canchas deportivas
- Vallas
- Parqueos
- Áreas públicas

<b>Lumenes:</b>	14,000 lm
<b>Temperatura:</b>	6,500 K
<b>Índice de color:</b>	80 CRI
<b>Tiempo de vida:</b>	25,000 Hrs
<b>Temperatura de operación:</b>	40~50°
<b>Voltaje de operación:</b>	120-240V
<b>Frecuencia:</b>	60 Hz
<b>Consumo:</b>	200 Watts
<b>Rendimiento lumínico:</b>	90 (Lm/W)





# CARACTERISTICAS

Caucho de silicon para evitar fuga exterior.



Vidrio templado que soporta cambios de temperatura.



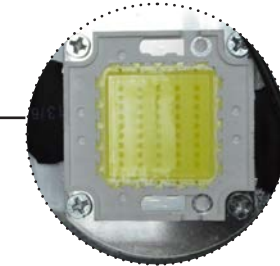
Diseño de disipación de calor para mantener la temperatura de la lámpara, brindándole mayor durabilidad de vida.



Ranuras de ventilación para liberar el calor interno de la lámpara.



chip recubierto por silicona apoyado en una base de metal que actúa como placa predisipadora.



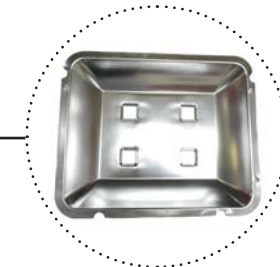
Ajuste fácil y rápido de instalación de ángulos de 0 a 90 grados.



Driver Mean Well es uno de los líderes en la fabricación de fuente de alimentación conmutadas.



Reflector de aluminio anodizado.



# ILUMINACION DE PARQUEOS

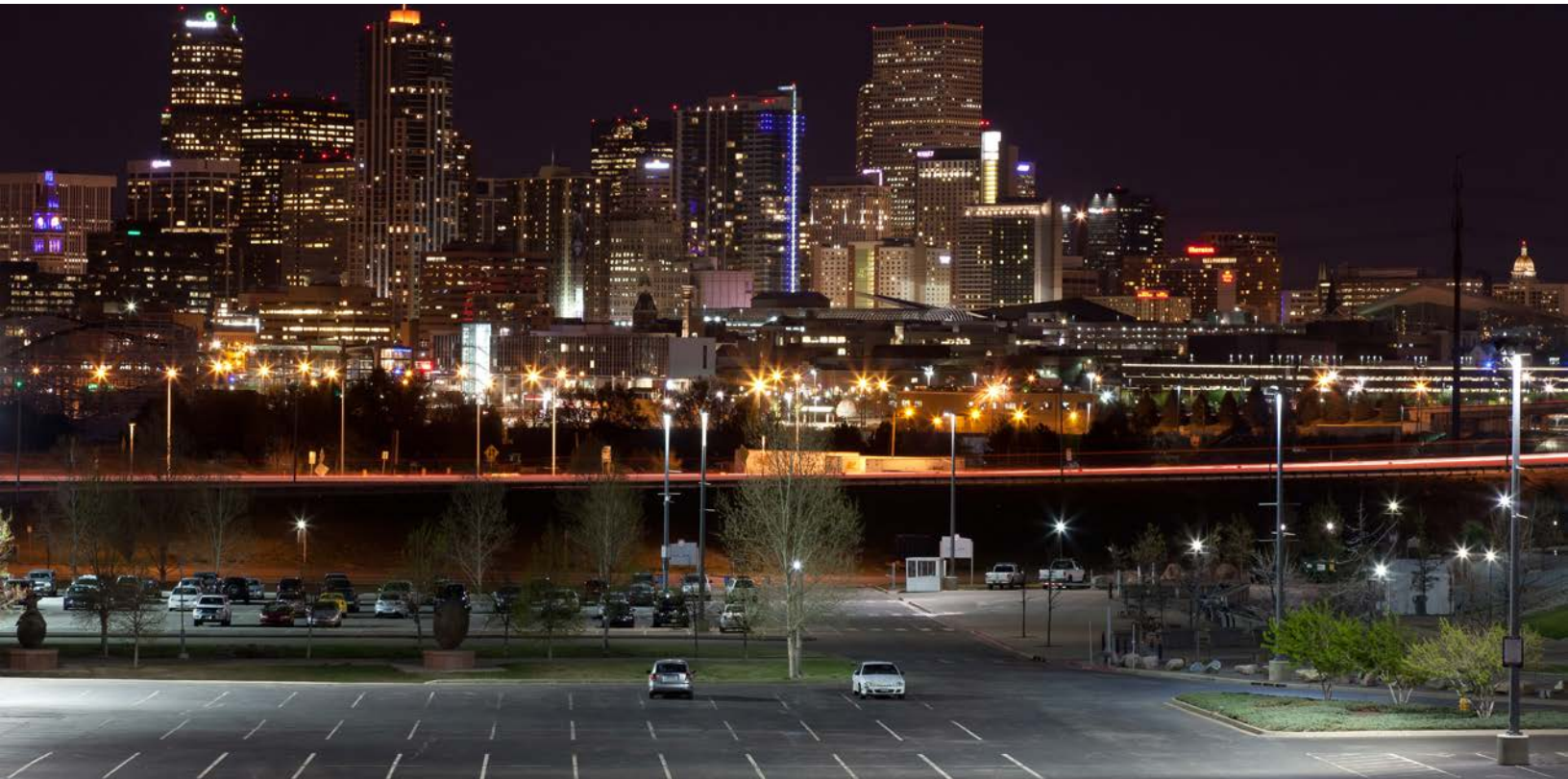
Los espectadores deben disfrutar de la actividad realzando el dramatismo y emoción del desarrollo de las actividades y disponer de una correcta iluminación en las vías de entrada/salida y en las zonas de aparcamientos cercanos a las instalaciones.

Usar iluminación de bajo consumo LED para un estacionamiento va a crear una sensación de seguridad y reducir los costos de energía, al tiempo que protege el medio ambiente. Por lo tanto una iluminación de calidad no solo mejorará el entorno sino que atraerá más clientes.

Por otro lado, los aspectos estéticos están entre los principales propósitos que deben ser satisfechos por la iluminación nocturna de estas áreas: acentuar las características y los rasgos distintivos del ambiente y prolongar el tiempo durante el cual se puede disfrutar del espacio exterior.



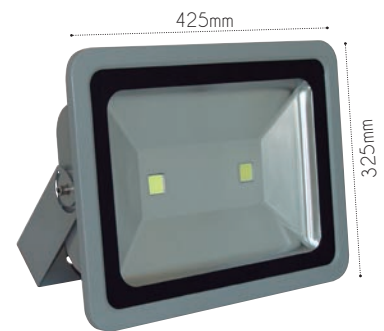




LED0187



LED0158



LED0157

Código	Tecnología	Wattage	Flujo Luminoso	Temperatura	Voltaje
<b>LED0187</b>	LED	200 W	23,400 lm	6,500 K	120V / 240V
<b>LED0158</b>	LED	200 W	14,000 lm	6,500 K	120V / 240V
<b>LED0157</b>	LED	100 W	7,000 lm	6,700 K	120V / 240V

# ILUMINACION DE VESTIDORES

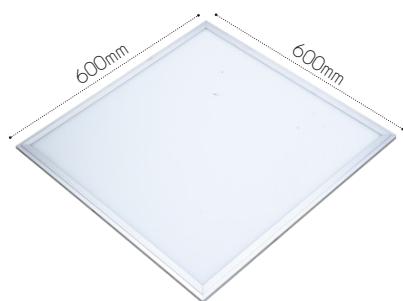
Uno de los elementos básicos dentro de un vestidor consiste en una buena iluminación, de este modo no habrán zonas con sombras, para conseguir así una mayor percepción del espacio y de donde están todas y cada una de las cosas.

La vía entre la entrada privada y los vestuarios deberá diseñarse de tal modo que permita transportar sin contratiempos a personas lesionadas en camilla, o equipamiento de primeros auxilios.

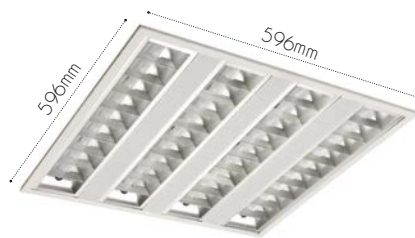
La vía entre los vestuarios, el lugar de los vehículos de emergencia y la zona de juego deberá ser accesible sin obstrucción de escaleras, cambios de niveles o codos imprevistos que puedan dificultar el transporte de un jugador lesionado en camilla, una adecuada iluminación LED brindará una mejor seguridad ante toda emergencia.



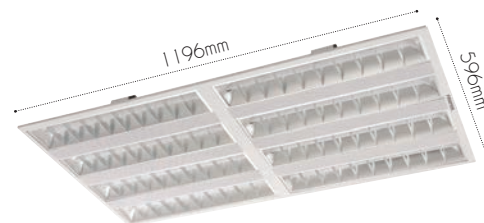




LED0119  
LED0166



LED0176  
LED0177



LED0178  
LED0179

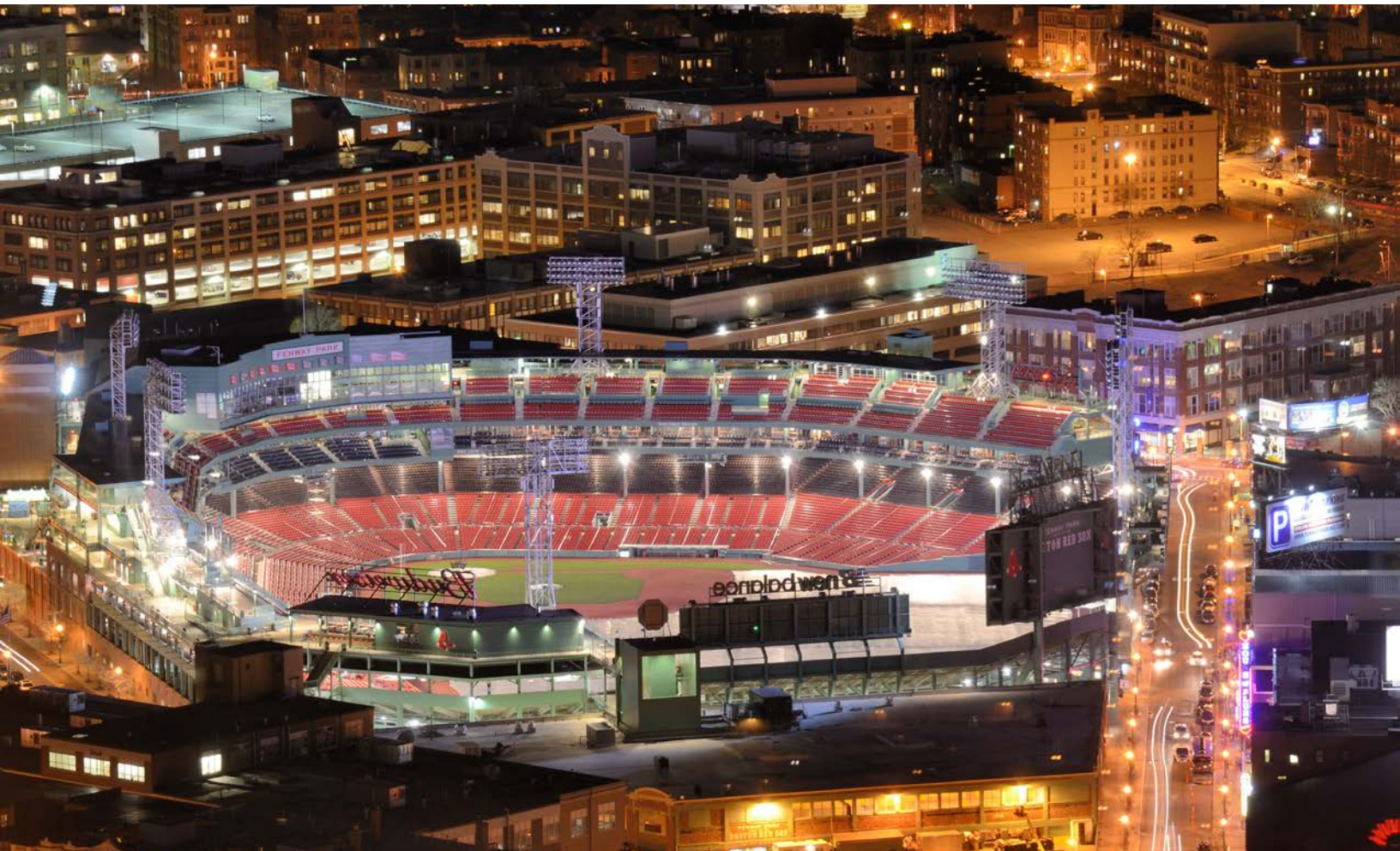
Codigo	Tecnología	Wattage	Flujo Luminoso	Temperatura	Voltaje
<b>LED0119</b>	LED	40 W	2,300 lm	6,500 K	90V / 277V
<b>LED0166</b>	LED	40 W	2,300 lm	2,700 K	90V / 277V
<b>LED0176</b>	LED	38 W	3,000 lm	3,000 K	90V / 240V
<b>LED0177</b>	LED	38 W	3,000 lm	6,500 K	90V / 240V
<b>LED0178</b>	LED	75 W	5,300 lm	3,000 K	90V / 240V
<b>LED0179</b>	LED	75 W	5,300 lm	6,500 K	90V / 240V

# LAMPARAS TRADICIONALES

Otros sistemas de iluminación, son las lámparas de haluro metálico, también conocidas como lámparas de aditivos metálicos Metal-Halide ó Metalarc.

Son lámparas de descarga de alta presión, del grupo de las lámparas llamadas HID (High Intensity Discharge). Son generalmente de alta potencia y con una buena reproducción de colores.

Las lámparas de haluro metálico funcionan con un tipo de descarga luminica de alta intensidad que usa gases presurizados para producir luz.







LUX0027



LUX0034  
LUX0033



LUX0028



LUX0010

Codigo	Tecnología	Wattage	Flujo Luminoso	Temperatura	Voltaje
LUX0027	Metal Halide	1000 W	110,000 lm	6,500 K	208V / 240V
LUX0034	Metal Halide	1000 W	110,000 lm	6,500 K	120V / 277V
LUX0033	Metal Halide	400 W	36,000 lm	6,500 K	208V / 240V
LUX0028	Metal Halide	1000 W	110,000 lm	6,500 K	120V / 277V
LUX0010	Metal Halide	400 W	36,000 lm	6,500 K	120V / 277V









**LUXLITE**®

[www.ecoluxlite.com](http://www.ecoluxlite.com)



ANDROID APP ON  
**Google™ play**



Available on the  
**App Store**