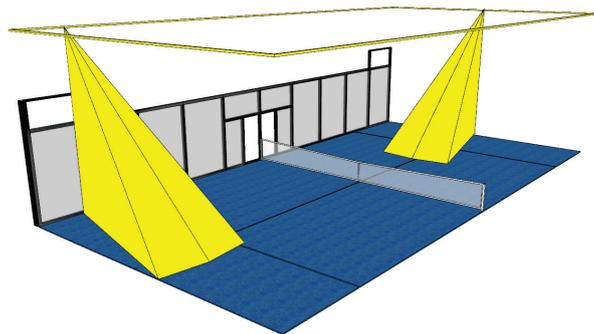


ELLITE PADEL

La luminaria ELLITE Padel está específicamente diseñada para proporcionar la mejor luz, la mejor uniformidad, y los mejores consumos para pistas de PADEL.

No es un foco de parking o de escaparate de tienda.

Materiales	- Aluminio - Inoxidable - Policarbonato
Índice protección*	- Polvo y agua: IP66 - Contra impactos: IK10 - IRROMPIBLE
Instalación	- Horizontal - Suspendeda - Estructura Vertical
Rango de Tensión	- 230 V/50-60 Hz
Protección	- 6KvA - 10KvA - 20KvA a elegir - Aislamiento Dieléctrico de la PCB
Rango I° c° trabajo	- De -30° a +45°
Temperatura de color	- Estandar 4.000°K CRI 70 y 5700°K CRI 80 - Opciones: Toda la gama CRI y CCT
Vida útil (L90)	- mínimo 100.000 horas Tc 25°
Regulación (Opciones)	- Wifi - Zigbee - Bluetooth - Dali - Manual / Autónoma - Telegestión APP o PC
Clase	- I y II
Driver	- Meanwell, Philips, Osram, Lifud, etc



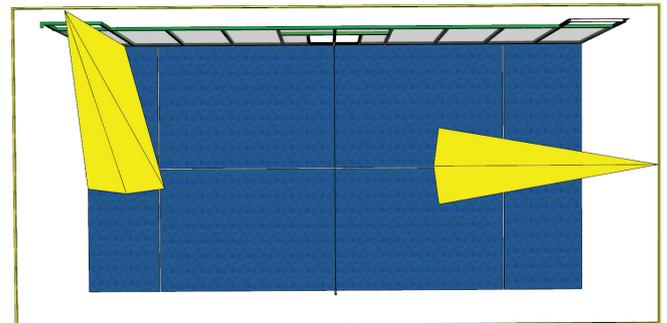
Simulación 3D del funcionamiento

La mejor luz natural es un día nublado. No hay brillos, no hay sombras planas, no hay deslumbramiento, no hay contrastes de luz. Es luz filtrada e indirecta.

Los focos actuales son un espacio de dimensiones reducidas que debe generar mucha luz para intentar cubrir el máximo de superficie desde lejos. Mucha energía consumida, mucha luz y mucho calor concentrado en muy poco espacio. **Deslumbran, generan sombras planas, fatigan la vista, penaliza al jugador.**

La luminaria ELLITE PADEL representa todo lo contrario. **Es una luminaria de 60 m lineales.** Iluminamos 360° por todo el perímetro de la pista y siempre a la misma distancia con muy pocos vatios por punto de luz e incorporamos un sistema anti deslumbramiento, anti brillos.

- **360° DE ILUMINACION**
- **NO HAY SOMBRAS PLANAS**
- **NO HAY DESLUMBRAMIENTO**
- **UGR INAPRECIABLE 66% INFERIOR A LA NORMA**
- **LOGRAMOS LA MEJOR UNIFORMIDAD**
- **REDUCIMOS EL CONSUMO**
- **Certificado ENAC - Datos Reales**
- **300 lux Em con 910 W**
- **500 lux Em con 1.630 W**
- **700 lux Em con 2.470 W**



Certificado por laboratorios ENAC

EN60598-1:2009+A11:2009
EN60598-2-3:2003+A1:2011
EN62471:2009
EN55015:2007+A1:2008+A2: 2009
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2009
EN61347-2-13
EN61547:2011
EN13032-4
EN62384

Fabricación Nacional según ISO



Financiación ofrecida por

bankinter.

Sujeta a aprobación por el Banco

Certificación de los productos



**GLARE FREE
LIGHTING 365**

Datos REALES con temperatura color 4000°K

Referencia	W max	W	Lx Em	Lx	UGR
ELLITE 600	3.300	910	304	433	17
ELLITE 600	3.300	1.630	506	720	17
ELLITE 600	3.300	2.470	704	1.000	20
ELLITE 1200	6.600	830	306	404	17
ELLITE 1200	6.600	1.650	605	861	17
ELLITE 1200	6.600	2.460	802	1.150	20

- W max: trabajando los diodos a su máxima potencia - corriente inyecta en el diodo sin contemplar el consumo del driver
- W la potencia elegida para iluminar la pista según UNE-EN 12.193 con factor de mantenimiento 0,8 y FP Ef del driver
- Lumen reales según ensayo laboratorio ENAC incluyendo la eficiencia de la fuente y la eficiencia del sistema ANTI DESLUMBRAMIENTO
- Opcional todo tipo de colores de temperatura, CRI y modelo de diodo
- Todo tipo de fuentes Meanwell, Philips, Osram, Lifud, etc con todo tipo de sistemas de programación / regulación / telegestión / APP / PC

UGR - Normativa Deslumbramiento

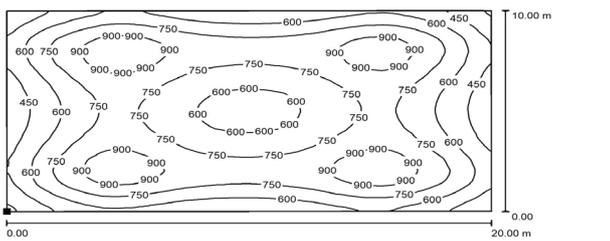
RD 1890/2008 - ITC-EA-02 Tabla 24

Evaluación Deslumbramiento	Indice UGR	Destino del Alumbrado	Actividad	UGR
Insignificante	10	Deportes	Entrenamiento	55
Ligero	30	Deportes	Competición	50
Límite Admisible	50			
Molesto	70			
Insoportable	90			

Simulación Dialux conforme UNE-EN 12.193

- Objetivo: 700 luxes con temperatura color 4000°K
- Consumo REAL total necesario: 2.500 W
- Rendimiento Lm/W según laboratorio ENAC

Luminaria ELLITE PADEL 700 lx / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(1.197 m, 0.777 m, 0.000 m)

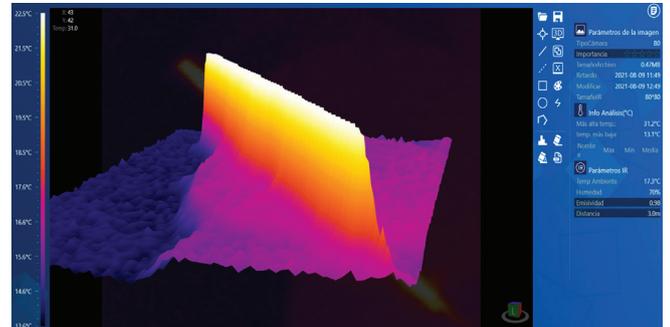
Trama: 128 x 128 Puntos

E_{m} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{m}	E_{max} / E_{m}
704	278	1000	0.395	0.278

Datos

Medidas (m)	60 / 48 / 36
Peso (Kg/m)	1.5
Fijación	perfil / abrazadera / cable acero
Conexiones eléctricas	rápidas fácil instalación
Acabado	anti-UVA, anti-salino, personalizable

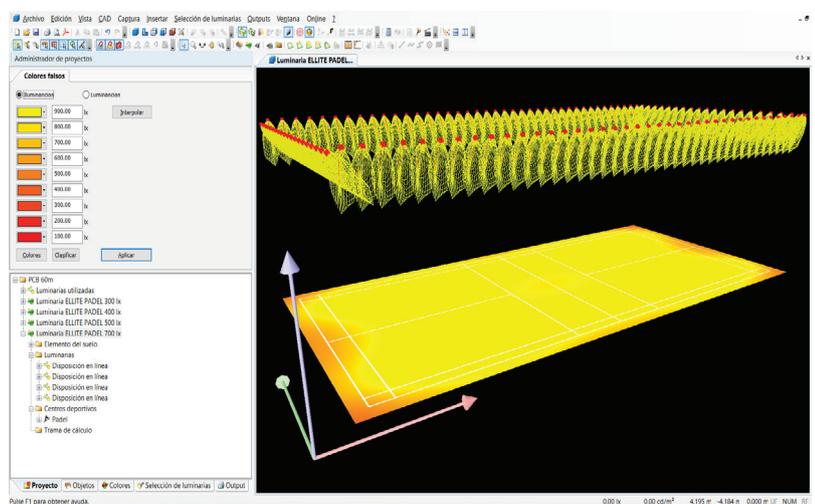
Termografía Temperatura Trabajo de la PCB - Diodos



- Temperatura ambiente: 17.3°C
- Temperatura máxima de la PCB: 31.2°C
- Temperatura máxima de trabajo del diodo según fabricante: 105°C
- Diferencial PCB - Diodo: 73.8°C margen de seguridad
- La diferencia máxima entre el Tj y el mejor y peor parámetro son 4°C
- Por cada grado que suba donde se juega, sube lo mismo la temperatura del diodo
- El espacio donde se juega a Padel podría subir 73.8°C sin que afecte al diodo
- Si la temp. ambiente es de 30°C, el diodo subiría a 44.2°C (queda un 60% de margen)
- La temperatura de trabajo es muy baja y por ello logramos un altísimo rendimiento
- Gracias a ello, se genera más luz con mucho menos consumo => más ahorro

Simulación Dialux conforme UNE-EN 12.193

Render 3D colores Dialux



Códigos de producto

ELLITE-600-4K70-15-FFF-XXX-YYYYYY

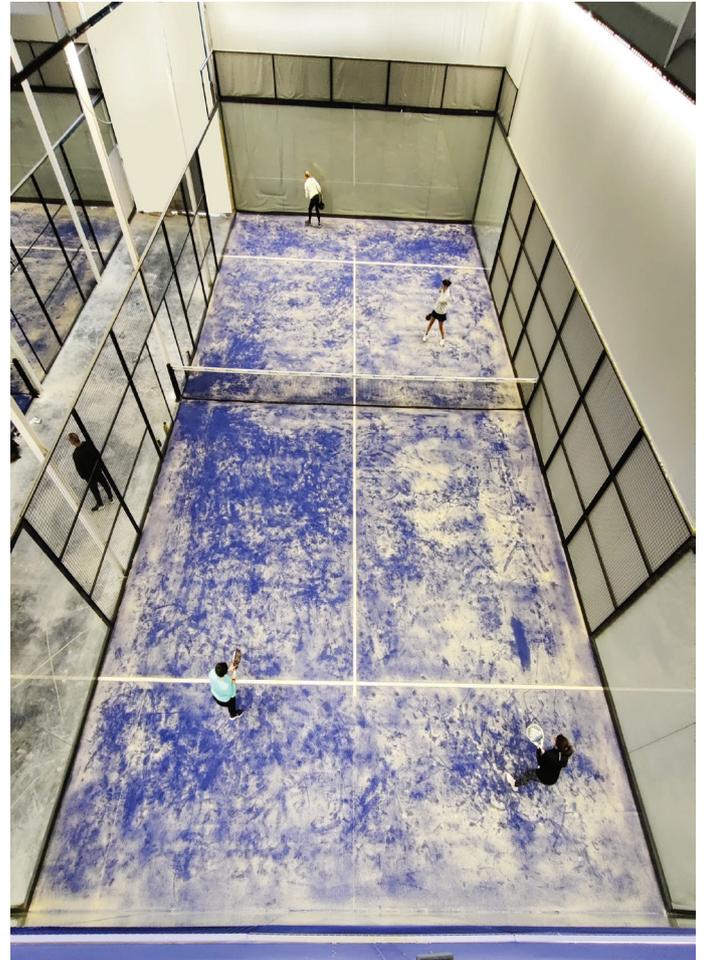
- Wifi/Zigbee/Bluetooth/Dali
- Versión de la fuente: Dali/0-10/PWM
- Fabricante de la fuente
- Nº Fuentes de alimentación y potencia
- Color de temperatura led 4/5/5.7K y CRI 70/80/90
- Nº leds: 480 / 600 / 1200 y modelo

Instalación en el CLUB PADEL G6 (SANTANDER)

- N° PISTAS: 12 (6 primera fase - 6 segunda fase)
- W TEORICOS: 1.000W
- CONSUMO REAL MEDIDO: 1.028W
- UNIFORMIDAD MEDIA MEDIDA: 358 lx con 4000°K
- URG - DESLUMBRAMIENTO: 17



- Mejoramos las prestaciones de los actuales focos de parking empleados
- Consumo mucho más reducido => Compatible con Autoconsumo
- Uniformidad perfecta gracias a su iluminación perimetral
- Sin sombras planas de la red, jugadores o pelota
- Sin delumbrar => UGR 17 => Inapreciable según normativa
- Sin brillos ni contrastes que generan una gran fatiga al ojo
- 360° de perfecta iluminación



Instalación con 1000W por pista



CLUB PADEL G6 (SANTANDER)



Cumplimiento de Normas



Directiva Europea Material Eléctrico para Baja Tensión 2006/95/CE

o EN 60439-1. Conjuntos de aparata de baja tensión. Parte 1;

Requisitos para los conjuntos de serie y los conjuntos derivados de serie.

o EN 60439-5. Conjuntos de aparata de baja tensión. Parte 5: Requisitos particulares para los conjuntos destinados a ser instalados al exterior en lugares públicos. Conjuntos de aparata para redes de distribución (CRD).

Directiva Europea Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE

o EN 61000-6-2:2001. Inmunidad. Entorno industrial.

o EN 61000-6-4:2001. Emisiones EMI. Entorno industrial.

Directiva 93/68/CEE Denominación CE

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (RD 842/2002) ITC-BT-09

UNE-EN 50160 Características de la tensión suministrada por las redes generales de distribución.

Instrucciones de Seguridad

Es muy importante que lea este apartado y seguir las instrucciones que aparecen en este manual.

No seguir estas instrucciones puede tener consecuencias considerables, como la destrucción del aparato o daños personales.



La luminaria debe ser instalada por un electricista formado y cualificado, según la normativa vigente REBT.

No se permite el uso del producto en el caso de que algún componente mecánico o eléctrico sea defectuoso.

Precaución: Asegúrese de que se siguen las instrucciones de instalación incluidas en este documento. No se aceptarán garantías o reclamaciones si no se ha seguido el proceso descrito.

Las herramientas de trabajo empleadas para realizar la instalación deben disponer de aprobación para el trabajo con las tensiones presentes en el sistema.

Durante la instalación, los extremos de los conductores deben estar protegidos para evitar contactos accidentales con tensiones peligrosas. Los caminos de cables deben proporcionar soporte mecánico a los conductores y disponer de la protección adecuada.

DERECHOS DE GARANTIA (aplicar Ley de Garantías) visitar en www.planetpower.es/condiciones

Se garantiza el correcto funcionamiento del motor óptico compuesto por: placa PCB de LEDs + Driver, y posibles reparaciones o suministro de recambios del modelo debidos a defectos de fabricación. No nos responsabilizamos de daños y/o perjuicios causados por un mal empleo o incorrecta instalación del mismo. Así mismo, si la reparación no es posible y el objeto no alcanza las condiciones óptimas para cumplir el uso al que está destinado, el titular de la garantía tendrá derecho a la sustitución la pieza que no funciona del objeto adquirido por otro de idénticas características o la devolución del importe pagado si no fuera posible reemplazarse.

Acabados: baños y/o pinturas epoxi y compuestos de materiales nobles de alta resistencia.

Estructuras: acero inoxidable, aluminio y materiales de fundición e inyección.