

# SOLUCIONES APLICACIONES DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA



**I N E L C O M**  
S M A R T





*Hacemos realidad la innovación*

---

**I N E L C O M**  
S M A R T

# 1. INTRODUCCIÓN.

Soluciones Integrales de iluminación deportiva.

# 2. NORMATIVA.

UNE EN 12193. Iluminación de instalaciones deportivas.

# 3. APLICACIONES.

Solución de iluminación deportiva aplicada a un campo de fútbol.

Solución de iluminación deportiva aplicada a una pista de tenis.

Solución de iluminación deportiva aplicada a una pista de pádel.

Solución de iluminación deportiva aplicada a un pabellón deportivo.

Solución de iluminación deportiva aplicada a un pabellón de baloncesto.

# 4. PROYECTORES.

Iluminación de gran potencia y máxima eficiencia.

# 5. ILUMINACIÓN INTELIGENTE.

Sistema de telegestión para un control remoto y eficiente.

*Somos Smart*

---





# INELCOM

CON EL DEPORTE

**INELCOM**  
SMART





# 1.

# SOLUCIONES INTEGRALES DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA

Es una realidad para todos los usuarios que aman la práctica de actividades deportivas la importancia de tener **espacios correctamente iluminados**. La iluminación de aplicaciones deportivas se ha convertido en un elemento prioritario dentro del objetivo de calidad de cualquier instalación, tanto para los propietarios de las instalaciones como para usuarios y espectadores.

Una solución de iluminación deportiva bien diseñada desempeña un papel de gran importancia para que los clubes deportivos y organismos públicos puedan ofrecer un entorno acogedor, inspirador y agradable.

La tecnología **LED** unida a los **sistemas de control** ha evolucionado suficientemente como para proporcionar una iluminación deportiva energéticamente eficiente y que limite la contaminación y la dispersión lumínica.

No obstante, la calidad de la iluminación es esencial no sólo para los deportistas, sino también para los propietarios de las instalaciones. Desde **INELCOM**, podemos ofrecerte el soporte que necesitas con la mejor iluminación de su clase, además de utilizar el mínimo de energía y minimizar el impacto ambiental.



ILUMINACIÓN CORRECTA

# EXCELENCIA COMPETITIVA

INELCOM ofrece sistemas de iluminación avanzados y eficientes especialmente diseñados para instalaciones deportivas. La gama de proyectores LED integrados junto con las funcionalidades de los sistemas de control, dan respuesta a las necesidades de cualquier tipo de proyecto, desde el más sencillo al más complejo.

**I N E L C O M**  
S M A R T 

# 2.

Conseguir una iluminación deportiva de calidad requiere de varias etapas previas, siendo una de las más importantes un **correcto estudio lumínico**.

El **diseño** de cualquier **proyecto de iluminación deportiva** requiere de conocimientos de ingeniería especializados y se debe llevar a cabo por profesionales competentes y con experiencia. Es fundamental tener de referencia todas las directrices o recomendaciones exigidas por la administración u otros organismos pertinentes.

La asociación Española de Normalización en la norma **UNE-EN 12193**, establece los requisitos para un alumbrado de buena calidad en las instalaciones deportivas y distingue varios niveles de competición:

**Alumbrado Clase I:** Competición del más alto nivel. Competiciones nacionales e internacionales. Normalmente acude un gran número de espectadores y los recintos son grandes.

**Alumbrado Clase II:** Competición de nivel medio. Partidos de competición regional y local.

**Alumbrado Clase III:** Entrenamiento general, educación física y actividades recreativas.

## NORMATIVA UNE EN 12193

Para cada aplicación deportiva la norma define el nivel mínimo de iluminancia, el nivel mínimo de uniformidad de la luz, el máximo nivel de deslumbramiento y el índice de reproducción cromática.

Para cada nivel, el valor medio y la uniformidad serán diferentes.

Mediante el estudio lumínico, se adapta la cantidad de proyectores y su situación y orientación para conseguir un resultado óptimo en la pista deportiva cumpliendo estrictamente con las directrices de la norma.

**INELCOM**, dispone de una **gestoría tecnológica** que se ocupa de llevar a cabo tanto servicios de consultoría como estudios y planes de ahorro energético.



# ILUMINACIÓN CORRECTA BENEFICIOS



Ahorro energético



Confort visual durante juego



Acorde a la Normativa



instalación sencilla.  
Óptimo mantenimiento



Sistema de Telecontrol



Reducción de la contaminación lumínica.

Para maximizar la protección del cielo oscuro y la sostenibilidad.



Plataforma INELCOM IoT.

Abierta e Integrable con otras plataformas.



Solución de Control

Permite un control total de la iluminación, aunando eficiencia y comodidad en un sólo sistema.

# APLICACIONES

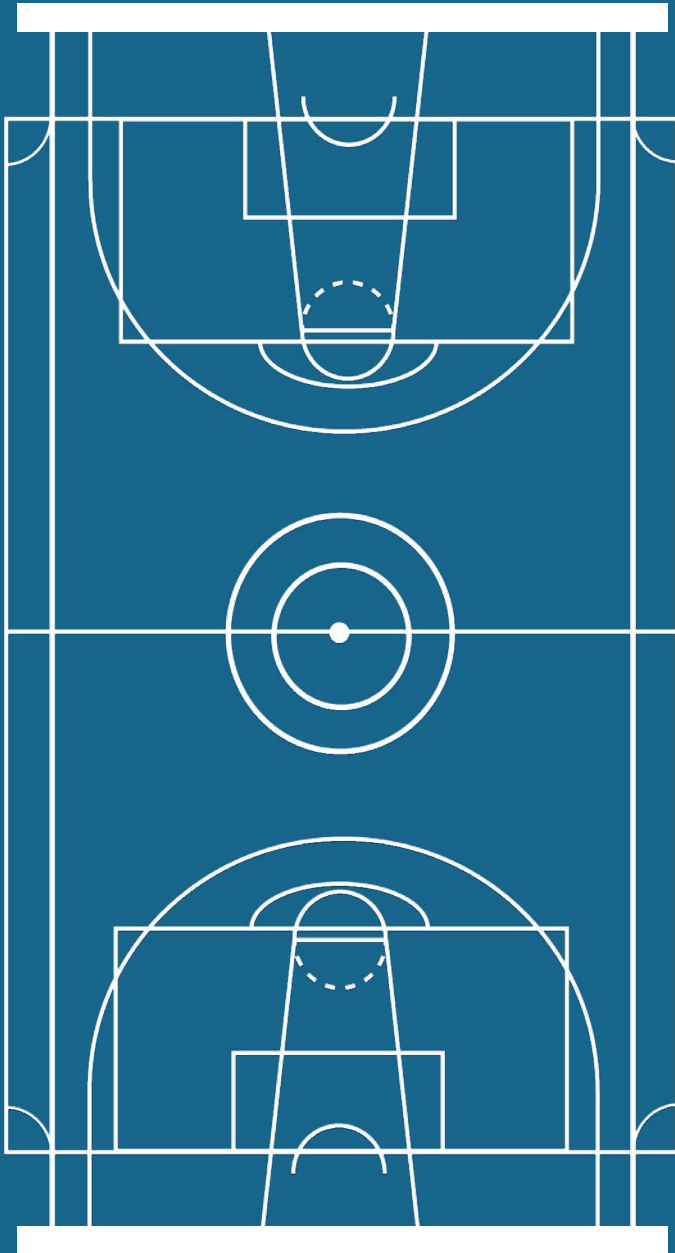
DISEÑO DE PROYECTOS DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA

3.

**INELCOM** ofrece soluciones de iluminación para instalaciones en exterior y en interior, tanto para proyectos de readaptación de luminarias como para nuevos proyectos. Cada proyecto es único y tiene necesidades distintas.

**I N E L C O M**  
S M A R T

## ILUMINACIÓN DEPORTIVA.



Fútbol.



Atletismo.



Padel.



Tenis.



Skate.



Frontón.



Fútbol sala.



Básquet.



Velódromo.



Natación.



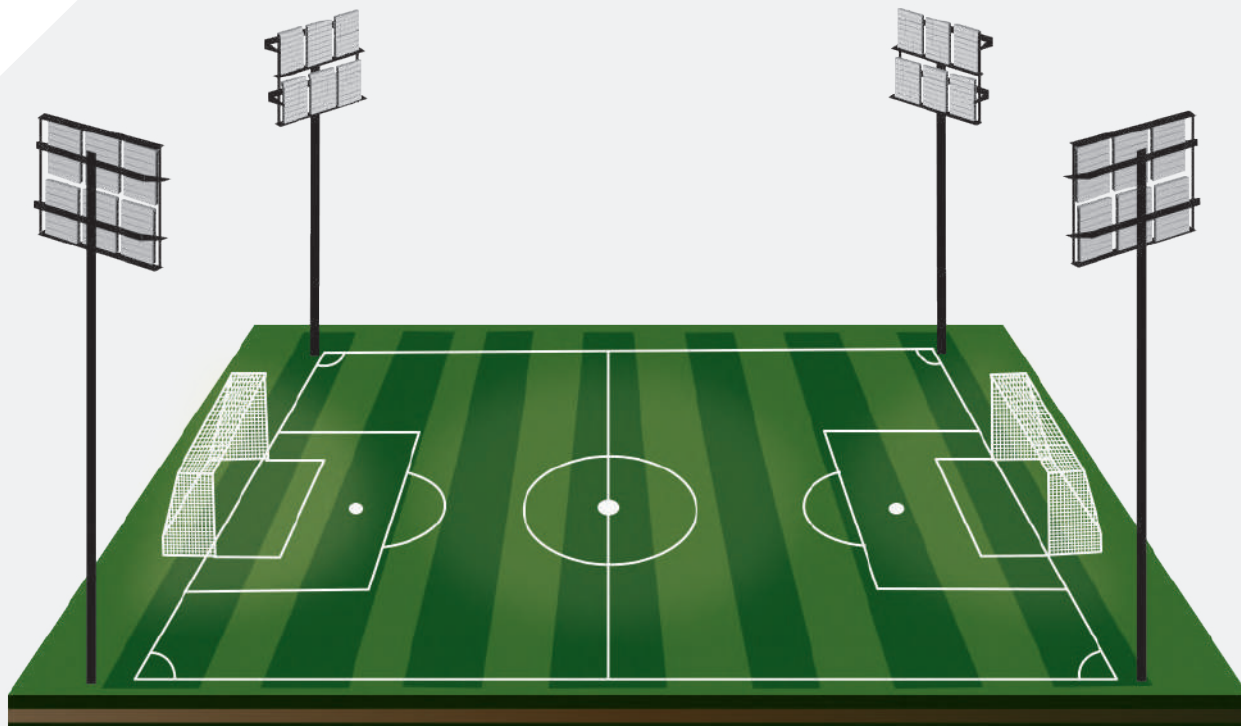
Trinquet.



Polideportivo.

# APLICACIONES

SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA APLICADA A UN CAMPO DE FÚTBOL.



RECOMENDACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR PARA EVENTOS NO TELEVISADOS.

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
Iluminación horizontal	<b>750lx</b>	<b>500lx</b>	<b>200lx</b>
Uniformidad min/med	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
Rendimiento cromático	<b>&gt;60</b>	<b>&gt;60</b>	<b>&gt;20</b>
Valoración de brillo	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>



# TERUEL

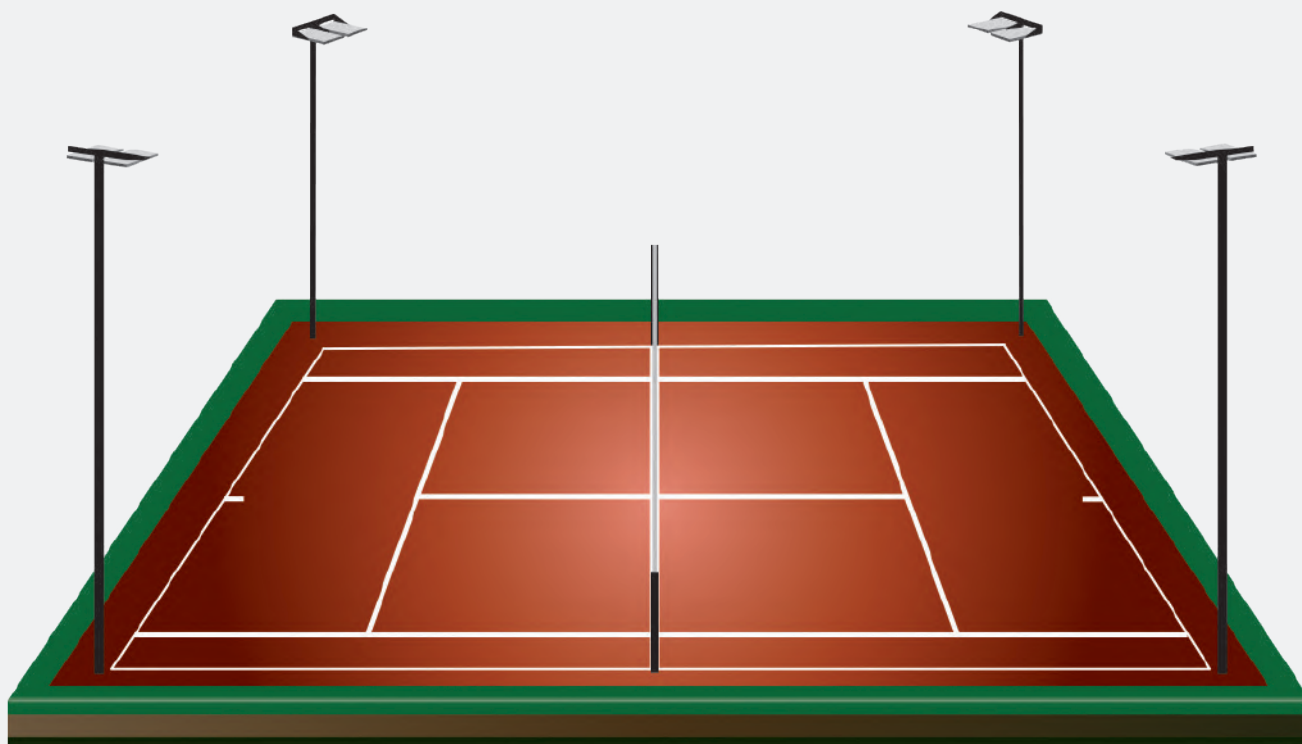
CAMPO DE FÚTBOL DE PINILLA



Instalación formada por 44 proyectores de 11350W dispuestos en 4 torres de 30 metros de altura, que ha conseguido **ahorrar más del 50% del consumo que existía originalmente**. La solución se completa con un **sistema de telecontrol** que permite configurar escenas que van desde los 500 a los 200 lúmenes uniformes con el fin de optimizar el consumo en función de las necesidades de cada momento.

# APLICACIONES

SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA APLICADA A UNA PISTA DE TENIS.



**I N E L C O M**  
S M A R T

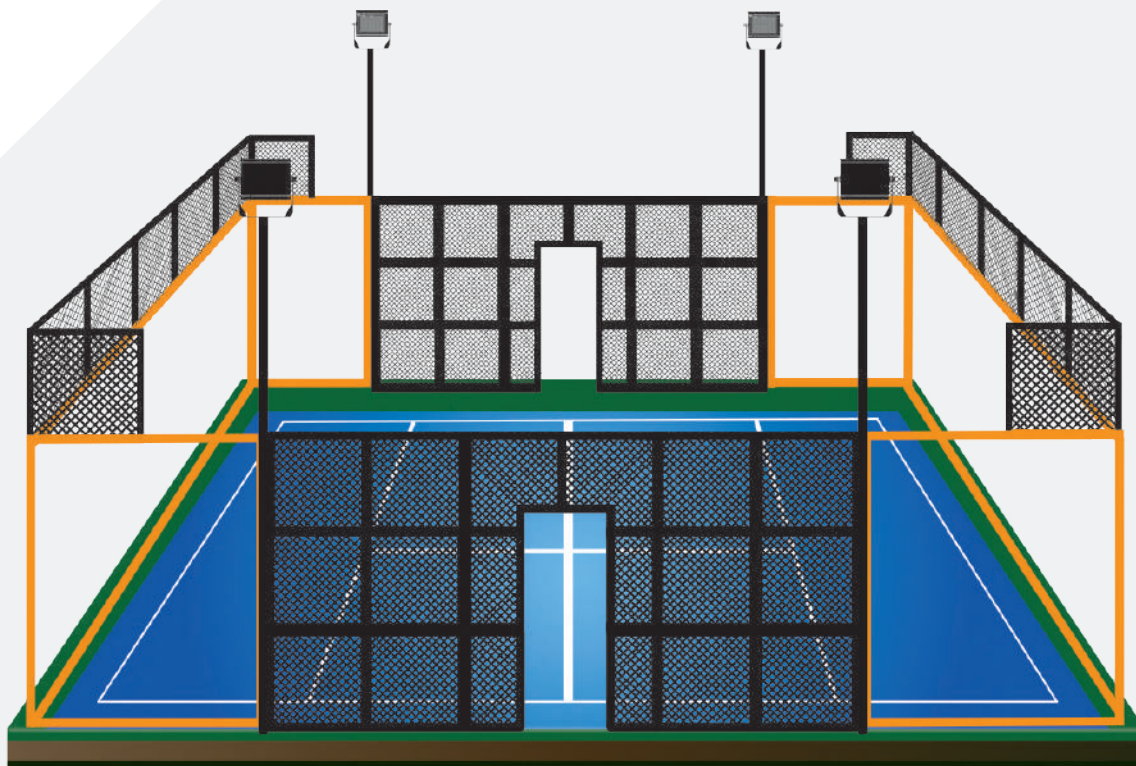


RECOMENDACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR PARA EVENTOS NO TELEVISADOS.

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
Iluminación horizontal	750lx	500lx	200lx
Uniformidad min/med	0,7	0,7	0,5
Rendimiento cromático	>60	>60	>20
Valoración de brillo	N/A	N/A	N/A

# APLICACIONES

SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA APLICADA A UNA PISTA DE PÁDEL.



RECOMENDACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR PARA EVENTOS NO TELEVISADOS.

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
Iluminación horizontal	750lx	500lx	200lx
Uniformidad min/med	0,7	0,7	0,5
Rendimiento cromático	>60	>60	>20
Valoración de brillo	N/A	N/A	N/A

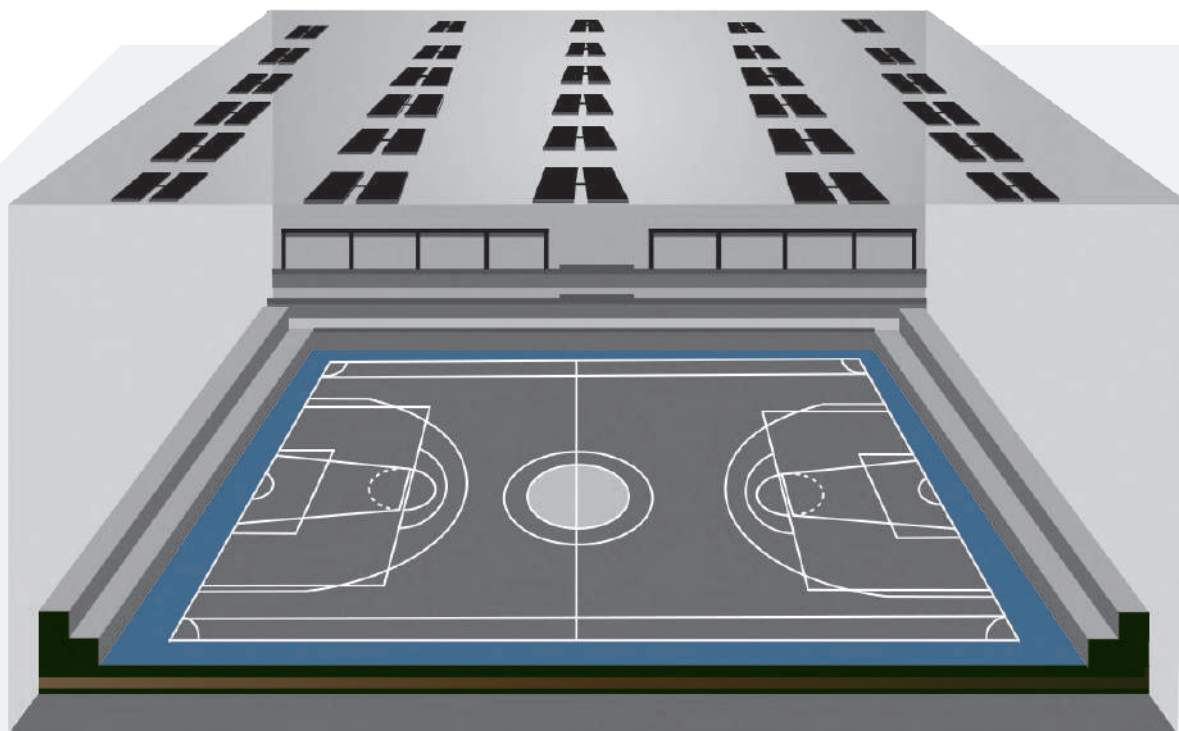




**INELCOM**  
SMART

# APLICACIONES

SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA APLICADA A UN PABELLÓN DEPORTIVO.



RECOMENDACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR PARA EVENTOS NO TELEVISADOS.

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
Iluminación horizontal	750lx	500lx	200lx
Uniformidad min/med	0,7	0,7	0,5
Rendimiento cromático	>60	>60	>20
Valoración de brillo	N/A	N/A	N/A



# POLIDEPORTIVO LLOSA

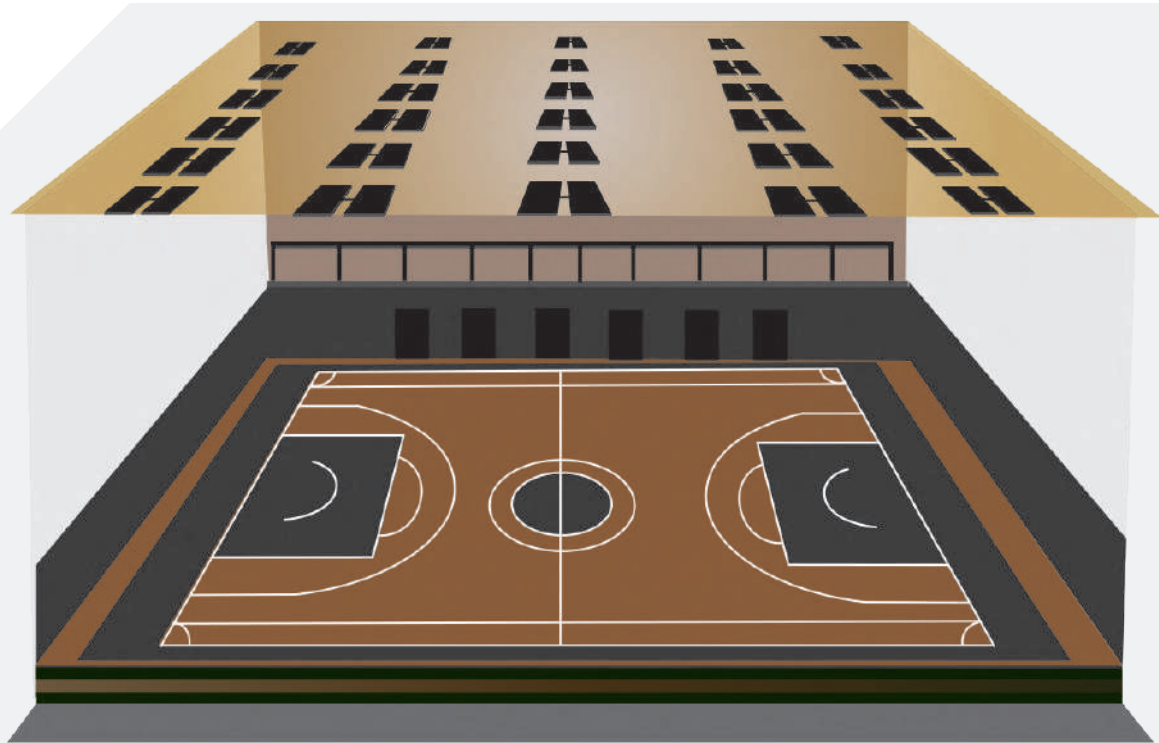
AYUNTAMIENTO LLOSA DE RANES.



**Pabellón polideportivo municipal** que consta de una pista polivalente y 4 pistas de pádel, en el que se instalaron 50 proyectores Led de alta potencia.

# APLICACIONES

SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN DEPORTIVA APLICADA A UN PABELLÓN DE BALONCESTO.



RECOMENDACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR PARA EVENTOS NO TELEVISADOS.

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
Iluminación horizontal	750lx	500lx	200lx
Uniformidad min/med	0,7	0,7	0,5
Rendimiento cromático	>60	>60	>20
Valoración de brillo	N/A	N/A	N/A



# ALQUERIA BASKET

FUNDACIÓN VALENCIA BASKET.



**INELCOM** fue la empresa encargada de diseñar la iluminación de las instalaciones de baloncesto base a cubierto más grandes del Mundo: **La Alqueria del Basket**. Estas instalaciones están en **Valencia** y suponen un complejo de gran envergadura que necesitaba de una iluminación acorde a la importancia de dichas instalaciones. **INELCOM** diseñó una **iluminación ad-hoc** de acuerdo a las características arquitectónicas del conjunto y realizó todos los estudios lumínicos que garantizaran la mejor iluminación posible. Durante la ejecución del proyecto se realizó la instalación de 230 proyectores de alta potencia.

4.

# PROYECTORES

ILUMINACIÓN DE GRAN POTENCIA Y MÁXIMA EFICIENCIA.



# ILUZPR-A / ILUZPR-C

ILUMINACIÓN DE POTENCIA Y MÁXIMA EFICIENCIA PARA ESPACIOS DEPORTIVOS.

## PRINCIPALES APLICACIONES



Auditorios y gradas



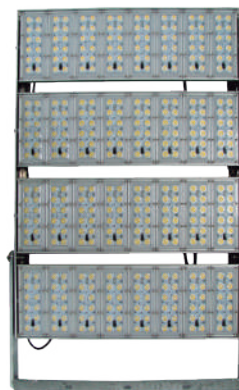
Espacios deportivos



Grandes espacios



ILUZPR-A



ILUZPR-C

La familia de proyectores **ILUZPR** de **INELCOM** está orientada a la iluminación profesional y satisface las más exigentes necesidades en iluminación deportiva e industrial.

La mejor elección en espacios donde el alumbrado profesional supone una solución de iluminación eficiente y de fácil manejo. Diseñada para iluminar grandes espacios con una tecnología LED de última generación.

Esta gama de proyectores preparada para la conectividad es una realidad para entornos industriales y deportivos con un diseño compacto y ligero reduciendo al mínimo el impacto ecológico.



# ILUZPR-A



Su diseño en aluminio extrusionado le confiere altos índices de protección IP67, IK10 y una óptima disipación térmica.

Gracias a su diseño modular, su variedad de lentes, su lira de anclaje y la orientación de lamas independiente, constituye la opción más versátil para proyectos de alumbrado deportivo.

La serie ILUZPR está disponible en modelos con potencias desde 20W hasta 1.150W, siendo todos ellos configurables a cualquier valor de potencia dentro de su rango.

Este proyector incorpora motor óptico de INELCOM, con LEDs Cree XP-G3 con eficiencias de hasta 187lm/W, con temperaturas de color entre 3.000K y 7.000K, con disponibilidad de otras temperaturas de color, drivers Mean Well y protección contra sobre tensiones hasta 20 KV.



Modelo	Tamaño	Nº de Leds	Potencia	Ef max	Flujo max	Peso
IZUZPR-A	1 X 212MM	24	Hasta 60W	165,20 lm/W	8.257 lm	3,15 Kg
IZUZPR-A	1 X 412MM	48	Hasta 120W	165,20 lm/W	16.514 lm	7,30 Kg
IZUZPR-A	1 X 612MM	72	Hasta 180W	165,20 lm/W	24.771 lm	12,20 Kg
IZUZPR-A	2 X 412MM	96	Hasta 240W	165,20 lm/W	33.028 lm	13,00 Kg
IZUZPR-A	2 X 612MM	144	Hasta 360W	165,20 lm/W	49.542 lm	18,00 Kg
IZUZPR-A	3 X 612MM	216	Hasta 540W	165,20 lm/W	74.313 lm	24,00 Kg
IZUZPR-A	3 X 712MM	288	Hasta 720W	165,20 lm/W	99.084 lm	28,00 Kg
IZUZPR-A	4 X 712MM	384	Hasta 960W	165,20 lm/W	132.112 lm	35,00 Kg

Condiciones eficiencia máxima @ Tj = 25°C 200 mA.



► Los módulos se pueden orientar de forma independiente.

► Altos índices de estanqueidad.

► Proyector funcional con muy altos paquetes lumínicos.



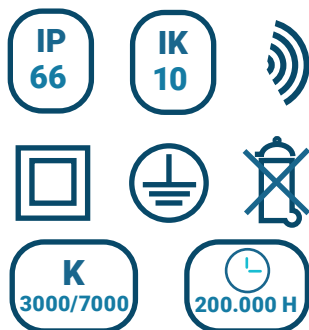
# ILUZPR-C

Su diseño en aluminio extrusionado le confiere altos índices de protección IP67, IK10 y una óptima disipación térmica.

Gracias a su diseño modular, su variedad de lentes, su lira de anclaje y la orientación de lamas independiente, constituye la opción más versátil para proyectos de alumbrado deportivo.

La serie ILUZPR está disponible en modelos con potencias desde 20W hasta 1.150W, siendo todos ellos configurables a cualquier valor de potencia dentro de su rango.

Este proyector incorpora motor óptico de INELCOM, con LEDs Cree XP-G3 con eficiencias de hasta 187lm/W, con temperaturas de color entre 3.000K y 7.000K, con disponibilidad de otras temperaturas de color, drivers Mean Well y protección contra sobre tensiones hasta 20 KV.



Modelo	Nº de Módulos	Nº de Leds	Potencia	Ef max	Flujo max	Peso
IZUZPR-C	1	12	30 W	171,22 lm/W	4.279 lm	1,65 Kg
IZUZPR-C	1	24	60 W	171,22 lm/W	8.558 lm	1,65 Kg
IZUZPR-C	1	48	120 W	171,22 lm/W	17.116 lm	3,10 Kg
IZUZPR-C	1	72	180 W	171,22 lm/W	25.673 lm	5,00 Kg
IZUZPR-C	1	96	240 W	171,22 lm/W	34.231 lm	6,30 Kg
IZUZPR-C	3	180	450 W	171,22 lm/W	64.183 lm	9,30 Kg
IZUZPR-C	3	288	750 W	171,22 lm/W	105.984 lm	19,50 Kg
IZUZPR-C	4	384	1.000 W	171,22 lm/W	141.313 lm	25,70 Kg

Condiciones eficiencia máxima @ Tj = 25°C 200 mA



► Los módulos se pueden orientar de forma independiente.

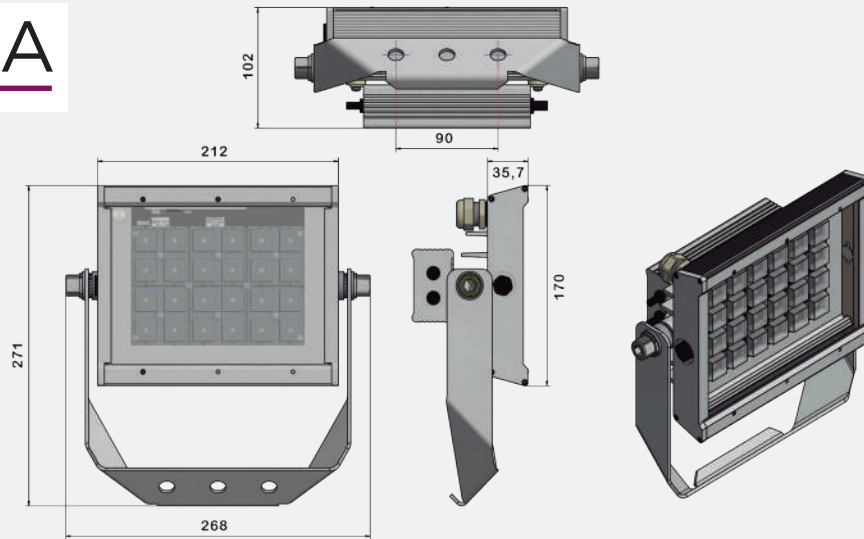
► Altos índices de estanqueidad.

► Proyector funcional con muy altos paquetes lumínicos.

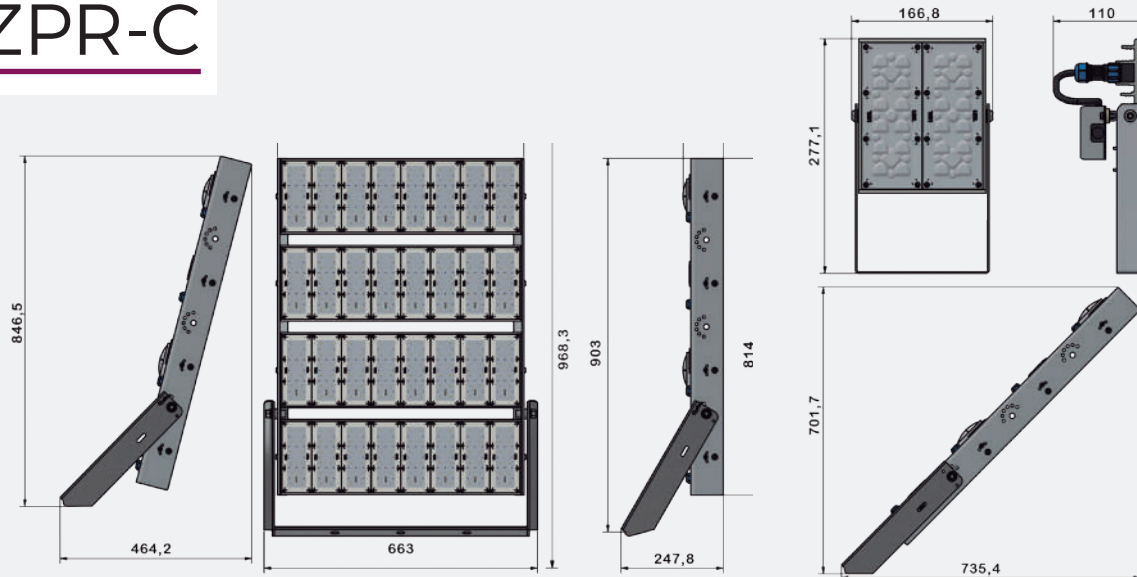
# DIMENSIONES

MONTAJE SEGURO E INSTALACIÓN RÁPIDA PARA UN MANTENIMIENTO SENCILLO

## ILUZPR-A



## ILUZPR-C



## Eficiencia energética y óptimo mantenimiento.

Amplio rango de temperaturas  
y potencias disponibles.

## Variedad de ópticas y regulación. Motor óptico de INELCOM.

Múltiples combinaciones de módulos  
y paquetes lumínicos para una mejor  
adaptación en diferentes escenarios.

**IRC disponible**  
**>70 / >80 / >90.**

Para conseguir una perfecta  
reproducción de color.

# ILUMINACIÓN CORRECTA **BENEFICIOS**

## Solución integral de iluminación.


Los módulos se pueden  
orientar de forma  
independiente.

**I N E L C O M**  
S M A R T 

# TELEGESTIÓN

SISTEMAS DE CONTROL APLICADOS AL SISTEMA.

---

A low-angle, close-up photograph of a person's legs and feet as they run on a red athletic track. The person is wearing dark shorts and grey and black running shoes. The background is a blurred stadium interior with bright lights, suggesting a high-quality, well-lit sports facility.

El desarrollo de la **tecnología LED**, unido a los **sistemas de control de INELCOM** y al diseño de proyectores y luminarias, hace realidad la creación de espacios deportivos correctamente iluminados y de gran calidad.



# SISTEMAS DE CONTROL

# INELCOM

**INELCOM** dispone de un software de telegestión de iluminación deportiva que permite supervisar y controlar todos los elementos necesarios para una iluminación eficiente y dinámica de forma sencilla.

El control completo de la instalación permite mejorar su mantenimiento y supervisar los consumos para elegir en cada caso la configuración que mayor calidad y ahorro energético consigue.



**Control remoto:** permite gestionar la iluminación deportiva desde cualquier ubicación, siempre que se tenga acceso a Internet.



**Programación de horarios:** permite establecer horarios de encendido y apagado de las luces de la instalación deportiva, lo que puede ahorrar energía y reducir costos.



**Ajuste de intensidad:** permite ajustar la intensidad de las luces según las necesidades específicas de cada evento deportivo.



**Monitoreo y diagnóstico:** permite monitorizar y diagnosticar el estado del sistema de iluminación para detectar cualquier problema o fallo, lo que puede ayudar a reducir los tiempos de inactividad y los costos de mantenimiento.



**Análisis e informes:** permite analizar el uso de energía y generar informes detallados sobre el consumo y el rendimiento del sistema de iluminación, lo que puede ayudar a tomar decisiones objetivas sobre cómo mejorar la eficiencia energética de la instalación deportiva.



**Integración con otros sistemas:** permite integrarse con otros sistemas de gestión de la instalación deportiva.

*Hacemos realidad la innovación*

---

**I N E L C O M**  
S M A R T 

© 2023 INELCOM TECHNOLOGY S.L. Todos los derechos reservados. La información, descripciones e ilustraciones anteriores tienen un valor meramente informativo. La información proporcionada en este documento podría ser modificada sin previo aviso. INELCOM TECHNOLOGY S.L. no declara ni garantiza la precisión o exhaustividad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que se pueda emprender al respecto. La información presentada en este documento no es una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato, salvo que se acuerde otra cosa por INELCOM TECHNOLOGY S.L. Todas las marcas registradas son propiedad de INELCOM TECHNOLOGY S.L. o de sus respectivos propietarios.