

ILUMINACIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS SOLUCIONES LED PARA CADA APLICACIÓN



ÍNDICE

ntroducción	4
Portfolio de LEDVANCE para Instalaciones Deportivas	6
lluminación de Pistas de Pádel de Exterior	8
lluminación de Pistas de Pádel de Interior	10
lluminación de Pistas de Tenis de Exterior	12
lluminación de Pistas de Tenis de Interior	14
lluminación de Campos de Fútbol 7	16
lluminación de Campos de Fútbol 11	18
lluminación de Campos de Baloncesto de Exterior	22
lluminación de Pistas de Voleibol	24
lluminación de Pistas Multifunción de Interior	25
lluminación de Pistas Ecuestres	26
lluminación de Pistas de Natación de Interior	27
lluminación de Pistas de Rugby de Exterior	28
lluminación de Pistas de Atletismo	29
lluminación de Pistas de Baseball	30
lluminación de Pistas de Hockey de Hierba	31
lluminación de Pistas de Hockey de Hielo	32
Soluciones Adecuadas para tus Proyectos	33
Aprovecha el Servicio que ofrece LEDVANCE	34
Buena Iluminación para todos los Espacios	35
Sistema Vivares	36



La iluminación es uno de los elementos clave para un buen rendimiento deportivo puesto que puede llegar a mejorar la concentración, rendimiento y motivación de los jugadores. Los espacios deportivos deben disponer de una luz muy homogénea y sin deslumbramientos que facilite el desarrollo de las actividades de forma óptima y segura.

El diseño lumínico alcanza su máxima complejidad en competiciones profesionales, donde existen cámaras y anuncios publicitarios. En estos casos no sólo se incrementan los valores de iluminancia y uniformidad en el plano horizontal requeridos según la normativa, sino que entran en juego otros factores como los planos verticales; planos inclinados; gradientes; el efecto parpadeo detectable por las cámaras; o las sombras generadas sobre los jugadores.

CLASES DE ILUMINACIÓN PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS

Los requisitos de iluminación en instalaciones deportivas como campos de futbol, pistas de tenis, pádel, etc. Son diferentes en función del uso que se le vaya a dar a esa instalación. La normativa UNE 12.193 los dividen en tres clases:

Clase I

Competiciones nacionales e internacionales



Piscinas Municipales Son Hugo, Palma de Mallorca

Clase II

Competiciones regionales, entrenamiento de alto rendimiento



Campo de Fútbol Cobeña, Madrid

Clase III

Entrenamiento general, educación física y actividades recreativas.



Ciudad de la Raqueta, Madrid

Para cada una de estas clases se establecen unos valores mínimos de iluminación horizontal, uniformidad, reproducción cromática y deslumbramiento que deben ser cumplidos.



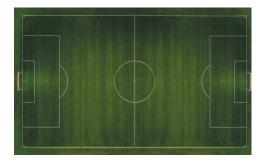
¿TIENES UN PROYECTO DEPORTIVO EN MENTE?

Te ayudamos en la planificación del proyecto de principio a fin. Ponte en contacto con nosotros en LEDVANCE.ES/PROYECTOS

ASPECTOS CLAVES PARA UNA BUENA ILUMINACIÓN DEPORTIVA

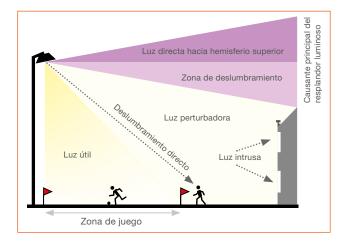
ILUMINANCIAS Y UNIFORMIDADES HORIZONTALES

Para una buena iluminación, en muchos casos hay que considerar el propio terreno de juego y el área circundante, siendo necesario que los niveles lumínicos en esa zona cumplan un mínimo en relación con el área principal.



ENTORNO

Generalmente, las instalaciones deportivas de exterior forman parte de un entorno en el que existen viales, edificios u otras instalaciones. El diseño lumínico debe tener en consideración todo lo que rodea al propio terreno de juego y evitar que la luz exceda los límites de la instalación.



ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

La capacidad de una fuente de luz de reproducir los colores permite distinguir correctamente las líneas delimitadoras del área de juego. Esta necesidad se incrementa con la existencia de cámaras, en la que se debe ofrecer al espectador una idea clara de los colores de las camisetas y los tonos de piel de los jugadores, así como los colores de las vallas publicitarias.



DESLUMBRAMIENTO

Para evitar zonas con deslumbramiento para jugadores y gradas, es necesario cumplir con los valores de GR establecidos por la norma UNE EN-12193. Por regla general, se debe evitar siempre valores por encima de 60, que es lo que la norma CIE112 considera "molesto", aunque preferiblemente se deberían cumplir niveles por debajo de 50, considerado como "admisible



FLICKER

El efecto del flicker en instalaciones deportivas toma especial relevancia con cámaras, donde la sensibilidad de estas hace que se pueda percibir claramente el parpadeo. Los valores máximos de flicker permitidos dependen del nivel de competición y juego, siendo más crítico en retransmisiones con slow motion.



TEMPERATURA DE COLOR

El rango de temperaturas de color admisibles en una instalación deportiva es bastante amplio. No obstante, en instalaciones de exterior donde se usan cámaras, se vuelve más crítico ya que estas no pueden ajustarse con facilidad a las diferentes tonalidades de blanco del cielo. En estos casos hay que encontrar una transición de la luz natural-artificial que sea lo más estable posible.













PORTFOLIO DE LEDVANCE PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS

LEDVANCE ofrece diferentes soluciones de iluminación para cualquier tipo de espacio deportivo. Proporcionan una luz uniforme y sin deslumbramientos y, además, ofrecen un elevado rendimiento.

FLOODLIGHT MAX

- 3 potencias: de 600W, 900W y 1.200W
- Temperatura de color: 5700K
- Ángulos de apertura: Simétrico (10°, 30° y 60°), Asimétrico (50°x110°)
- IP66, IK08, IRC 80, IRC 70
- Flujo luminoso de hasta 78.000 lm o 155.000 lm
- Vida útil de 100.000 horas (L70)
- Eficacia luminosa de hasta 139 lm/W
- Luminaria a prueba de balonazos





FLOODLIGHT PERFORMANCE

- Potencias: 50W, 100W, 150W, 200W y 290W para los asimétricos y 150W, 200W y 290W para los simétricos
- Temperatura de color: 3000K y 4000K
- Ángulos de apertura: Simétrico (60°) y Asimétrico (55°x110°, 45°x140°)
- IP66, IK08, IRC>80
- Vida útil de 100.000 horas (L70)
- Sin salida de luz superior (ULOR 0%) cuando se monta a 0° de inclinación
- Agujero que facilita la seguridad de la instalación

FLOODLIGHT AREA

- Potencias: 72W, 105W y 145W
- Temperatura de color: 3000K y 4000K
- Ángulo de apertura: 48°x92°
- IP65, IK08, IRC>80°
- Rendimiento lumínico: hasta 129 lm/W
- Vida útil de 70.000 horas (L70)
- Soporte de montaje para inclinación de hasta 210°





FLOODLIGHT HP ECO CLASS

- 2 potencias: 300W y 500W
- 2 temperaturas de color: 4.000 y 5.700 K
- Óptica simétrica en ángulos de 30°, 60° y 90°
- IK08, IP65, IRC 80
- Flujo luminoso de hasta 68.500 lúmenes
- Vida útil de 50.000 horas (L70)
- Eficacia luminosa de hasta 137 lm/ W

CAMPANAS HIGH BAY

- UGR mejorado en comparación con generaciones anteriores, hasta UGR ≤ 22 en combinación con reflector
- Alta eficacia luminosa
- Ahorro de energía de hasta el 60 % en comparación con las campanas convencionales
- 5 años de garantía
- Peso y tamaño optimizados gracias a su diseño compacto





LOWBAY FLEX

- Luminaria a prueba de pelotazos con mayor robustez física (según DIN 18032-3 y DIN 57710-13)
- Económico gracias a su alta eficacia luminosa de hasta 155 lm/W
- Instalación fácil y rápida gracias a la caja de conexiones sin herramientas con terminales de 5 y 7 polos
- Diseño moderno y robusto
- Luminaria a prueba de balonazos



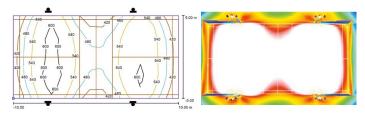
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE PÁDEL DE EXTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de pádel de exterior de 20x10 m

Pista de Padel Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,6



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT PERFORMANCE DE LEDVANCE¹ CLASE I

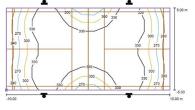


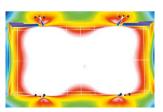
RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 522 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,71 2.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	8		2	6	150
FL PFM 200W 4000K ASYM 55x110 4058075 353565	4	4	1	6	200

CLASE II



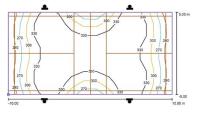


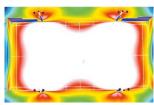
RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 318 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.72 1.200 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	N° de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	8	4	2	6	150

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 210 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,73 800 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 100W 4000K ASYM 55x110 4058075 353527	8	4	2	6	100

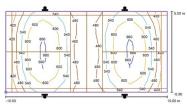
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE PÁDEL DE EXTERIOR

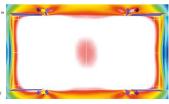
Requisitos de iluminación para pistas de pádel de exterior de 20x10 m

Pista de Padel Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,6



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I



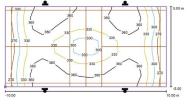


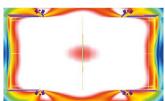
RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 538 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,75 1.740 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	12	4	3	6	145

CLASE II



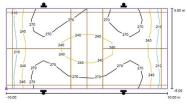


RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 335 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,74 1.160 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	8	4	2	6	145

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 252 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,74 845 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 105W 4000K ASYM 48x92 4058075 539761	8	4	2	6	105

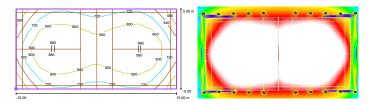
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE PÁDEL DE INTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de pádel de interior de 20x10 m

Pista de Padel Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	300	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT PERFORMANCE DE LEDVANCE¹ CLASE I

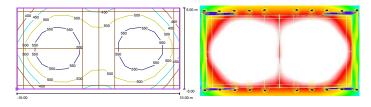


RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 772 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,70 3.000 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	20	0	0	6	150

CLASE II

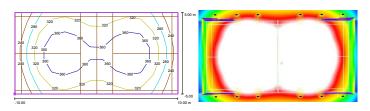


RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 512 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,71 2.000 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 100W 4000K ASYM 55x110 4058075 353527	20	0	0	6	100

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 323 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,63 1.200 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 100W 4000K ASYM 55x110 4058075 353527	12	0	0	6	100

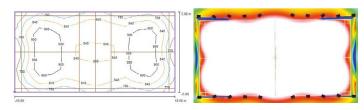
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE PÁDEL DE INTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de pádel de interior de 20x10 m

Pista de Padel Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	300	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I

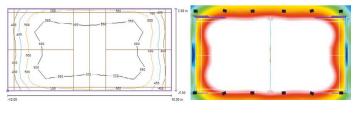


RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 793 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,81 2.900 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	20	0	0	6	145

CLASE II

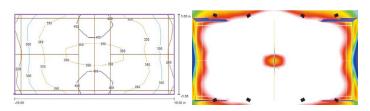


RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 520 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,71 1.740 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	12	0	0	6	145

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 348 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,63 1.600 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	8	0	0	6	145

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE TENIS DE EXTERIOR

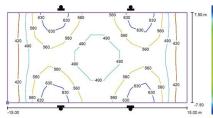
Requisitos de iluminación para pistas de tenis de exterior de 23,77x10,97 m

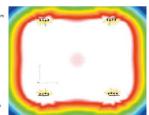
Pista de Tenis Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT PERFORMANCE DE LEDVANCE¹

CLASE



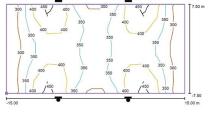


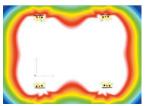
RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 527 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,71 4.640 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 4058075 353602	16	4	4	8	290

CLASE I



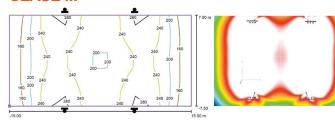


RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 360 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,73 3.120 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 4058075 353602	8	4	2	8	290
FL PFM 200W 4000K ASYM 55x110 4058075 353565	4	4	1	8	200

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 220 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,60 1.800 W

Producto	Nº de	№ de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	12	4	3	8	150

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE TENIS DE EXTERIOR

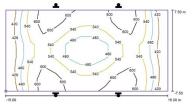
Requisitos de iluminación para pistas de tenis de exterior de 23,77x10,97 m

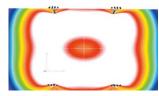
Pista de Padel Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,6



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹

CLASE I



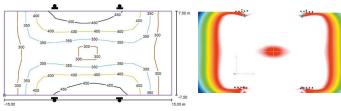


RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 528 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,71 4.060 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	28	4	7	8	145

CLASE II

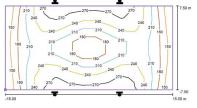


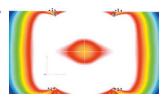
RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 359 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,70 2.900 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	20	4	5	8	145

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 218 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,64 1.740 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	12	4	3	8	145

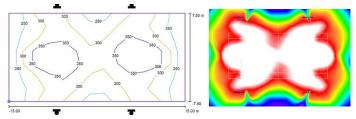
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE TENIS DE EXTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de tenis de exterior de 30x15 m

Pista de Tenis Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹ CLASE II



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 304 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,72 2.400 W

Producto	N° de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL MAX 600W ASYM 50x110 4058075 580619	4	4	1	8	600

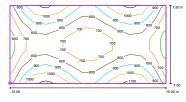
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE TENIS DE INTERIOR

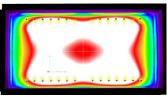
Requisitos de iluminación para pistas de tenis de interior de 23,77 x 10,97 m

Pista de Tenis Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	300	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT PERFORMANCE DE LEDVANCE¹ CLASE I



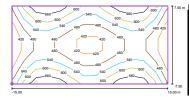


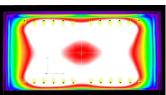
RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 814 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,72 5.600 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 200W 4000K ASYM 55x110 4058075 353565	28	0	0	5	200

CLASE II



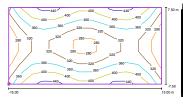


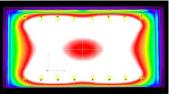
RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 526 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,73 3.600 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	24	0	0	5	150

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 347 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,73 2.400 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	16	0	0	5	150

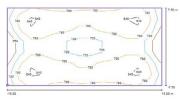
ILUMINACIÓN DE PISTAS DE TENIS DE INTERIOR

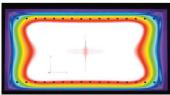
Requisitos de iluminación para pistas de tenis de interior de 23,77 x 10,97 m

Pista de Tenis Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	300	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I



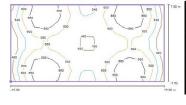


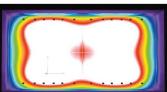
RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 777 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,77 4.640 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	32	0	0	5	145

CLASE II



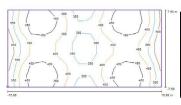


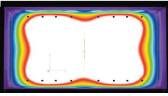
RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 517 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,73 3.480 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	24	0	0	5	145

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 405 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,70 2.320 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	16	0	0	5	145

Requisitos de iluminación para campos de fútbol 7 de 65x44 m

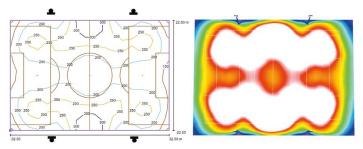
Pista de Fútbol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de los campos de fútbol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

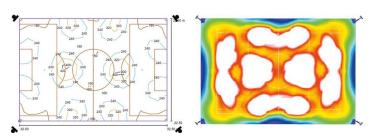


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 220 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.63 9.600 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 600W SYM 30 4058075 580596	12	4	3	18	600
FL MAX 600W SYM 60 4058075 580602	4	4	1	18	600

CLASE II



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 226 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,62 9.600 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 600W SYM 10 4058075 580589	12	4	3	22	600
FL MAX 600W SYM 60 4058075 580602	4	4	1	22	600

Requisitos de iluminación para campos de fútbol 7 de 65x44 m

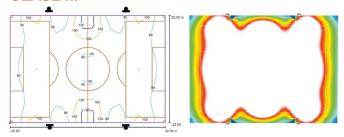
Pista de Fútbol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT HP ECO CLASS DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de los campos de fútbol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE III

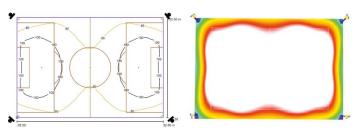


RESULTADOS - FLOODLIGHT HP ECO

Em= 88 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.69 4.800 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
ECO HP FLOOD 300W 5700K SYM 30 4058075 372474	12	4	3	15	300
ECO HP FLOOD 300W 5700K SYM 60 4058075 372481	4	4	1	15	300

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT HP ECO

Em= 92 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,73 4.800 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
ECO HP FLOOD 300W 5700K SYM 30 4058075 372474	12	4	3	22	300
ECO HP FLOOD 300W 5700K SYM 60 4058075 372481	4	4	1	22	300

Requisitos de iluminación para campos de fútbol 11 de 100x64 m

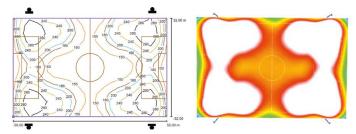
Pista de Fútbol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de los campos de fútbol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

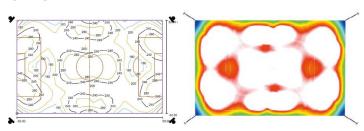


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 204 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.61 18.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 900W SYM 30 4058075 580633	12	4	3	18	900
FL MAX 900W SYM 60 4058075 580640	8	4	2	18	900

CLASE II



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 238 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,66 21.600 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 900W SYM 30 4058075 580633	12	4	3	32	900
FL MAX 900W SYM 10 4058075 580626	12	4	3	32	900

Requisitos de iluminación para campos de fútbol 11 de 100x64 m

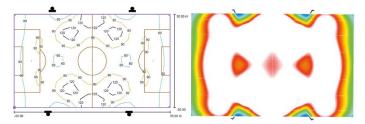
Pista de Fútbol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT HP ECO CLASS DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de los campos de fútbol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE III

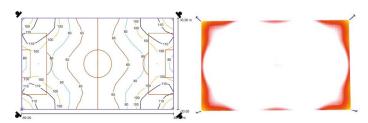


RESULTADOS - FLOODLIGHT HP ECO CLASS

Em= 83 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.54 8.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
ECO HP FLOOD 500W 5700K SYM 30 4058075 372610	12		3	18	500
ECO HP FLOOD 500W 5700K SYM 60 4058075 372627	4	4	1	18	500

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT HP ECO CLASS

Em= 84 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.5 10.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
ECO HP FLOOD 500W 5700K SYM 30 4058075 372610	16	4	4	31	500
ECO HP FLOOD 500W 5700K SYM 60 4058075 372627	4	4	1	31	500

Requisitos de iluminación para campos de fútbol 11 de 100x64 m con postes laterales

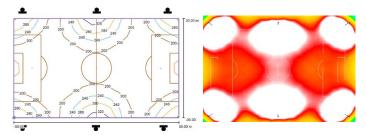
Pista de Fútbol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de los campos de fútbol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

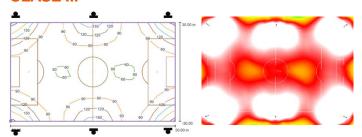


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 204 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,77 21.600 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL MAX 1200W 5700K ASYM 55x110 4058075 580695	18	6	3	18	1200

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 91 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.61 9.600 W

Producto	N° de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL MAX 600W 5700K ASYM 55x110 4058075 580695	16	6	3/2	15	600

Requisitos de iluminación para campos de fútbol 11 de 100x64 m con postes laterales - solución mejorada con menos proyectores

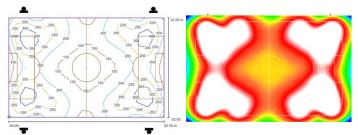
Pista de Fútbol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT FLOODLIGHT MAX¹ CLASE I

Debido a las singularidades de los campos de fútbol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

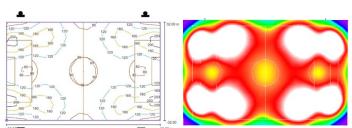


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 215 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.63 Potencia total instalada:

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	N° de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 1200W 5700K SYM30 4058075 580671	12	4	3	20	1200
FL MAX 1200W 5700K SYM60 4058075 580688	4	4	1	20	1200

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 124 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,56 10.800 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL MAX 900W 5700K SYM30 4058075 580671	12	4	3	18	900

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE BALONCESTO DE EXTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de baloncesto de exterior de 28x15 m

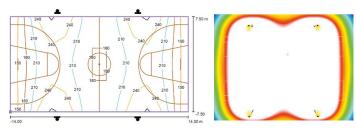
Pista de Baloncesto	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT PERFORMANCE DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de baloncesto de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

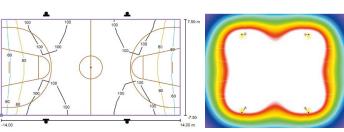


RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 207 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,70 1.800 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	N° de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL PFM 150W 4000K ASYM 55x110 4058075 353541	12	4	3	8	150

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT PERFORMANCE

Em= 89 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,63 800 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL PFM 100W 4000K ASYM 55x110 4058075 353527	8	4	2	8	100

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE BALONCESTO DE EXTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de baloncesto de exterior de 28x15 m

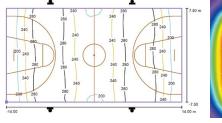
Pista de Baloncesto	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5

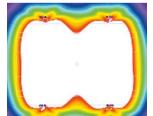


CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de baloncesto de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II



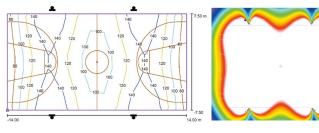


RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 251 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,65 1.740 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	12	4	3	8	145

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 118 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,65 1.200 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 105W 4000K ASYM 48x92 4058075 539761	8	4	2	8	105

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE VOLEIBOL

Requisitos de iluminación para pistas de voleibol de 18x8 m

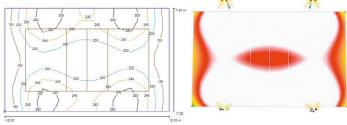
Pista de Voleibol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de voleibol de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

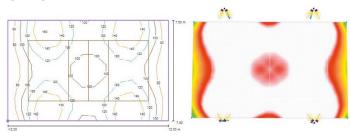


RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 218 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,62 1.160 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	8	4	2	6	145

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 115 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,59 576 W

Producto		Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL AREA 72W 4000K ASYM 48x92 4058075 539747	8	4	2	6	72

ILUMINACIÓN DE PISTAS MULTIFUNCIÓN DE INTERIOR

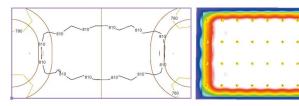
Requisitos de iluminación para pistas multifunción de interior de 40x20 m

Pista Multifunción Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	200	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LAS CAMPANAS HIGH BAY DE LEDVANCE¹

CLASE I

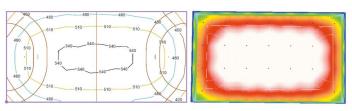


RESULTADOS - CAMPANAS HIGH BAY PFM

Em= 802 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,93 7.600 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	proyectores	proyector
HB P 190W 4000K 70DEG IP65 4058075 452459	40	0	0	7	190

CLASE II

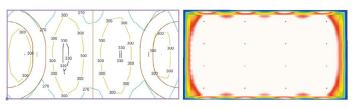


RESULTADOS - CAMPANAS HIGH BAY PFM

Em= 506 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,83 5.320 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	proyectores	proyector
HB P 190W 4000K 110DEG IP65 4058075 452428	28	0	0	7	190

CLASE III



RESULTADOS - CAMPANAS HIGH BAY PFM

Em= 294 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,83 3.040 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	proyectores	proyector
HB P 190W 4000K 110DEG IP65 4058075 452428	16	0	0	7	190

ILUMINACIÓN DE PISTAS ECUESTRES

Requisitos de iluminación para pistas ecuestres de 80x30 m

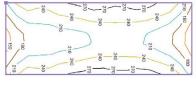
Pista de Voleibol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,5
Clase III	100	0,5

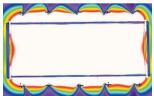


CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas ecuestres de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II



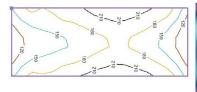


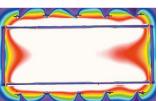
RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 223 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.63 5.800 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	proyectores	proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	40	10	4	10	145

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 171 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,57 4.350 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los proyectores	Potencia del proyector
FL AREA 145W 4000K ASYM 48x92 4058075 539785	30	10	3	10	145

ILUMINACIÓN DE PISCINAS DE NATACIÓN DE INTERIOR

Requisitos de iluminación para piscinas de interior de 80x30 m

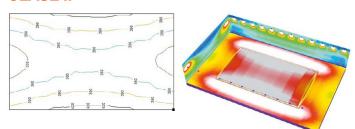
Pista Multifunción Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT AREA DE LEDVANCE¹ CLASE I

Debido a las singularidades de las piscinas de natación de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

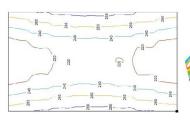


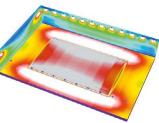
RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 371 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.85 2.500 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL AREA 105W 4000K ASYM 48x92 4058075 539761	24	0	0	7,5	105

CLASE III





RESULTADOS - FLOODLIGHT AREA

Em= 240 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,84 1.728 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	Nº de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL AREA 72W 4000K ASYM 48x92 4058075 539747	24	0	0	7,5	72

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE RUGBY DE EXTERIOR

Requisitos de iluminación para pistas de rugby de exterior de 144x69 m

Pista de Voleibol	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,6
Clase III	75	0,5

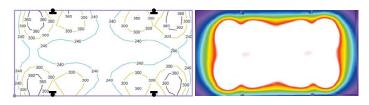


CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX Y HP ECO CLASS DE LEDVANCE¹

CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de rugby de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda.

CLASE II

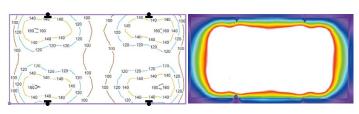


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 277 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,7 43.200 W

Producto	Nº de	Nº de báculos	N° de proyectores	Altura de los	Potencia del
	proyectores	por pista	por báculo	báculos	proyector
FL MAX 900W 5700K SYM 30 4058075 580633	48	4	12	25	900

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 122 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,71 27.600W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 600W 5700K SYM 30 4058075 580596	28	4	7	25	900
FL MAX 600W 5700K SYM 60 4058075 580602	4	4	1	25	600

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE ATLETISMO

Requisitos de iluminación para pistas de atletismo

Pista de Padel Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	500	0,7
Clase II	200	0,5
Clase III	100	0,5



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹

CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de atletismo de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda

CLASE II





RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 206 Lx Uo= 0,50 Potencia total instalada: 21.600 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 1200W 5700K SYM 10 4058075 580664	6		1-2	24	1.200
FL MAX 1200W 5700K SYM 30 4058075 580671	6	4	1-2	24	1.200
FL MAX 1200W 5700K SYM 60 4058075 580688	6		1-2	24	1.200

ILUMINACIÓN DE PISTAS BASEBALL

Requisitos de iluminación para pistas basebal

Pista Multifunción Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	300	0,5

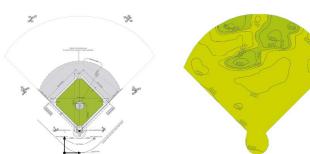


CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹

CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de baseball de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda

CLASE II

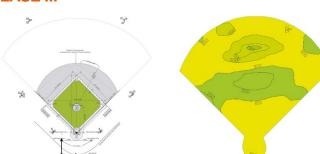


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 679 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,80 33.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 900W 5700K SYM 10 4058075 580626	2		1	24	900
FL MAX 1200W 5700K SYM 10 4058075 580664	4	6	2	24	1.200
FL MAX 1200W 5700K SYM 30 4058075 580671	22		3-4	24	1.200

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 370 Lx Potencia total instalada: Uo= 0.6 18.600 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 600W 5700K SYM 10 4058075 580589	5		2-3	24	600
FL MAX 600W 5700K SYM 30 4058075 580596	6	6	3	24	600
FL MAX 1200W 5700K SYM 30 4058075 580671	10		2-3	24	1.200

¹ Todos los estudios lumínicos son cálculos tipo. Para saber los datos específicos de cada instalación es necesario realizar un estudio personalizado.

ILUMINACIÓN DE PISTAS DE HOCKEY DE HIERBA

Requisitos de iluminación para pistas de hockey de hierba de 101,4x55 m

Pista de Padel Exterior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	300	0,7
Clase III	200	0,7

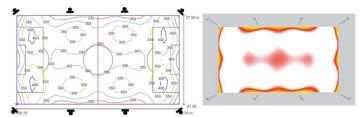


CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES FLOODLIGHT MAX DE LEDVANCE¹

CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de hockey de hierba de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda

CLASE II

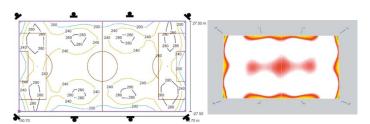


RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 327 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,74 24.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 1200W 5700K SYM 30 4058075 580671	4	0	1 por esquina	20	1200
FL MAX 1200W 5700K SYM 60 4058075 580688	16	0	2	20	1200

CLASE III



RESULTADOS - FLOODLIGHT MAX

Em= 242 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,70 18.000 W

Producto	Nº de proyectores	Nº de báculos por pista	Nº de proyectores por báculo	Altura de los báculos	Potencia del proyector
FL MAX 900W 5700K SYM 30 4058075 580633	4	0	1 por esquina	18	900
FL MAX 900W 5700K SYM 60 4058075 580640	16	0	2	18	900

ILUMINACIÓN DE PISTAS HOCKEY DE HIELO

Requisitos de iluminación para pistas hockey de hielo de 60x26m

Pista Multifunción Interior	lluminación Horizontal	Uniformidad E min / E med
Clase I	750	0,7
Clase II	500	0,7
Clase III	300	0,7



CÁLCULO LUMÍNICO CON LOS PROYECTORES CAMPANA HIGH BAY DE LEDVANCE¹

CLASE I

Debido a las singularidades de las pistas de hockey de hielo de Clase I, los estudios lumínicos se realizan bajo demanda

CLASE II





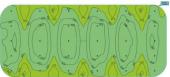
RESULTADOS - CAMPANA HIGH BAY

Em= 516 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,72 7.600 W

Producto	N° de campanas	Altura de montaje	Potencia de la campana
HB P 190W 840 110DEG IP65 4058075 692817	40	7	190

CLASE III





RESULTADOS - CAMPANA HIGH BAY

Em= 318 Lx Potencia total instalada: Uo= 0,77 4.410 W

Producto	Nº de campanas	Altura de montaje	Potencia de la campana
HB P 147W 840 110DEG IP65 4058075 692794	30	7	147



LEDVANCE desarrolló el nuevo sistema de iluminación para el pabellón WiZink Center en Madrid. La nueva iluminación cumple con todos los requerimientos de las normativas FIBA y EUROLEAGUE, mejorando significativamente la experiencia de iluminación de eventos deportivos y reduciendo en gran medida los esfuerzos de mantenimiento.



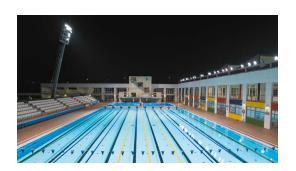
BENEFICIOS DE LA NUEVA ILUMINACIÓN

- Cumplimiento de las normativas de la FIBA y EUROLEAGUE para partidos de baloncesto de Clase I y retransmisión en televisión.
- Mejora del nivel lumínico en pista, la uniformidad y reproducción cromática.
- Sistema de regulación para la realización de escenas espectaculares.

Más información sobre el Case Study en ledvance.es/Wizink-Center



LEDVANCE realizó la modernización integral de toda la instalación deportiva de las piscinas municipales de Son Hugo en Palma de Mallorca. Con este cambio se consiguió aumentar el ahorro de energía y mejorar la calidad de la luz para cumplir los requisitos de Clase I que permite albergar competiciones de natación locales, nacionales e internacionales.



BENEFICIOS DE LA NUEVA ILUMINACIÓN

- Reducción de los costes energéticos de alrededor del 50%.
- Incrementando el flujo lumínico hasta en un 48%.
- Cumplimiento de la normativa UNE-EN12193 para albergar competiciones locales, nacionales e internacionales de natación.

Más información sobre el Case Study en ledvance.es/Son-Hugo



APROVECHA EL SERVICIO QUE OFRECE LEDVANCE PARA UN DISEÑO DE ILUMINACIÓN A MEDIDA

DISEÑO DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL

DIALUX Y RELUX

LEDVANCE colabora con los desarrolladores del software DIALux y RELUX. Así que ahora puedes integrar fácilmente los productos LEDVANCE en tus diseños de iluminación. Nuestros datos de luminarias también son compatibles con BIM.

AÚN MÁS CONVENIENTE

LEDVANCE se encarga de realizar cálculos a medida y te ofrece una solución personalizada para tus necesidades de iluminación, todo ello de una sola vez.

TUS BENEFICIOS EN UN VISTAZO

- Distribución de la luz buena y uniforme.
- Vatios precisos por metro cuadrado.
- Cálculo máximo de la cantidad necesaria de luminarias y componentes VIVARES.

NUESTRA LUZ PARA TU PROYECTO

¿Tienes un proyecto especial que requiere una solución especial? Tanto si buscas un método de instalación personalizado, un tipo de conexión, una salida de luz, funciones de gestión de la luz o incluso una luminaria completamente personalizada, podemos adaptar los productos a tus necesidades. Ponte en contacto con nosotros a través de ledvance.es/proyectos



BUENA ILUMINACIÓN PARA TODOS LOS ESPACIOS COMPLETA LA ILUMINACIÓN DE TUS INSTALACIONES DEPORTIVAS

Los vestuarios, gimnasios, oficinas y otras zonas que conforman el total de una instalación deportiva también necesitan una buena iluminación. Desde LEDVANCE ofrecemos una amplia variedad de productos y sistemas de gestion de la iluminación para estas aplicaciones que harán que cumplas con todos los requerimientos lumínicos.

BIOLUX HCL

Con la luz adecuada en el momento adecuado, Human Centric Lighting (HCL) crea un entorno que simula los cambios en la luz natural con sus efectos visuales, biológicos y emocionales.

Para lograr esto, las luminarias se controlan mediante un sistema de control inteligente con modos de luz adecuados. Espacios como el gimnasio de los jugadores del Bayer Leverkusen en el Estadio Ulrich Haberland han sido iluminados con el Sistema Biolux HCL para generar un impacto positivo en los jugadores



ESTADIO ULRICH HABERLAND: ESPACIOS CENTRADOS EN LOS JUGADORES



Además de la iluminación del campo de fútbol del Estadio de Ulrich Haberland, LEDVANCE también se encargó de realizar la actualización y renovación del gimnasio de los jugadores con el Sistema Biolux HCL. El gimnasio contaba con una iluminación tradicional con tubos fluorescentes T8 de 18W que fueron reemplazados con los paneles Biolux.

Con este sistema, se ha conseguido un ahorro energético gracias a la eficiencia de los paneles y una iluminación natural centrado en el ritmo circadiano de los jugadores.





HCL TIENE UN IMPACTO POSITIVO - TAMBIÉN EN EL RENDIMIENTO DE TU EMPRESA

HCL promueve y apoya el recurso de mayor valor que tienes: tus empleados. Eso se refleja en tu productividad.



OFICINA
Un 12% más de rendimiento
de los empleados



PRODUCCIÓN
La productividad del trabajador
aumenta hasta en un 18%



EDUCACION
Mejora de un 14% en el aprendizaje y en las calificaciones



RETAIL
Hasta un 25% de incremento
en ventas

SISTEMA VIVARES

VIVARES, el sistema de gestión de iluminación (SGI) loT preparado para el futuro de LEDVANCE, da vida a la luz. Hace que sea más fácil y más flexible que nunca producir condiciones de iluminación óptimas para requisitos definidos. El sistema se puede mantener de forma remota, lo que aumenta la economía más allá del mantenimiento general y el ahorro de energía. LEDVANCE te ofrece todo de una sola fuente: todos los componentes LMS y las luminarias LED correspondientes.



VIVARES DALI ESTÁNDAR REDEFINIDO

El sistema es adecuado si las líneas de control pueden cablearse y los requisitos para asignar la distribución de la luz son a largo plazo. Todos los productos VIVARES DALI están certificados por DALI-2 y técnicamente adaptados a la perfección. Dado que se trata de un sistema abierto, también es compatible con otros productos DALI-2.

Para más información visita nuestra web



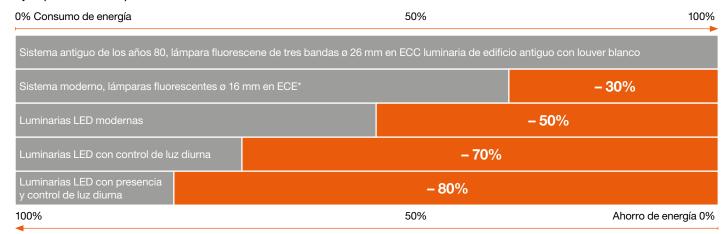
VIVARES ZIGBEE INALÁMBRICO, MODERNO, FLEXIBLE

El sistema inalámbrico VIVARES Zigbee es ideal para modernizar edificios existentes donde el recableado no es una opción. LEDVANCE te ofrece una amplia selección de luminarias LED compatibles que proporcionan iluminación de bajo consumo. El sistema se puede conectar a una aplicación en la nube para generar informes de mantenimiento y consumo de energía.

MEJOR LUZ Y AHORRO ENERGÉTICO

Un vistazo a numerosas oficinas muestra que muchos sistemas de iluminación están anticuados y lejos de estar preparados para el futuro. La modernización reduce de forma sostenible el consumo de energía, ahorra costes y aporta un aumento significativo de la calidad de la iluminación.

Ejemplo de ahorro potencial en una oficina:



^{*} Lámparas fluorescentes de baja pérdida de potencia, luminarias con moderna tecnología de iluminación direccional. Fuente: licht.de

Con oficinas en más de 50 países y actividad en más de 140, LEDVANCE es uno de los proveedores líderes a nivel global de iluminación general para profesionales y consumidores finales. Descendiente de la división de iluminación general de OSRAM GmbH, LEDVANCE ofrece una gran variedad de luminarias LED para un amplio espectro de aplicaciones, productos inteligentes para Smart Home y Smart Building, uno de los portfolios más completos de lámparas LED del sector, así como fuentes de luz tradicionales. Más allá de la iluminación, LEDVANCE ofrece soluciones de energía renovable integradas para el sector de la construcción. Juntas, la división de iluminación y la de energías renovables forman un ecosistema integral para edificios residenciales, comerciales e industriales.



LEDVANCE LIGHTING, S.A.U Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos (Madrid)

LEDVANCE es el socio experto para instaladores y profesionales de la iluminación. Para combinar nuestro nuevo sistema de tiras LED, también ofrecemos una amplia gama de luminarias y una amplia gama de lámparas LED innovadoras de excelente calidad de marca.

Más información sobre nuestra gama de productos y servicios disponible en ledvance.es