

Schröder
Experts in lightability™

FOCUS

Diseños de iluminación deportiva

La luz adecuada donde, cuando y como se necesite



Contenido

04 Datos y cifras clave

06 Normativa y normalización

08 Sus beneficios

10 Soluciones de Schröder para instalaciones deportivas

Campo de fútbol 12

Pista de tenis exterior 18

Pista de tenis interior 26

Pabellón deportivo multiusos 30

Campo deportivo multiusos 36

Pista de pádel 38

Piscina 42

Campo de rugby 46

Otros deportes 50

52 Soluciones de control

54 Descripción general de los productos

60 Algunos de nuestros proyectos

06

Normativa y normalización



10

Soluciones de Schröder para sus instalaciones deportivas



60

Algunos de nuestros proyectos





Cédric Collard
Director del segmento
deportivo de Schröder

En conexión con nuestro cuerpo, nuestra mente y nuestra sociedad en la era digital

Nuestra sociedad está evolucionando y nuestros hábitos están cambiando. Estamos cada vez más conectados y el trabajo a distancia se vuelve más común. Pero moverse y respirar es lo que nos hace humanos y lo que nos mantiene en forma.

La actividad física es importante, y la recomienda la Organización Mundial de la Salud. Es la mejor forma natural de mantener cuerpo y mente en forma.

Practicando deporte me planteo retos y socializo a la vez que juego con mi familia y amigos, y conozco gente nueva. Ayuda a despejar las ideas y a mantener la mente ágil para tener éxito en nuestros desafíos.

Los jugadores, ya practiquen por diversión o como profesionales, ya lo hagan en interiores o en exteriores y en el momento que sea, durante el día o después del trabajo, merecen disfrutar de las mejores condiciones.

La tecnología LED ha evolucionado suficientemente como para proporcionar una iluminación deportiva energéticamente eficiente, que limite la contaminación y la dispersión lumínica.

La iluminación deportiva también puede entretener, creando un ambiente divertido y emocionante. Una solución de iluminación deportiva bien diseñada también garantizará unas imágenes nítidas y vívidas para que la televisión capture esos momentos de emoción en los que marca nuestro equipo o para grabar en nuestros teléfonos a nuestros hijos jugando.

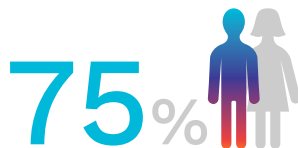


Datos y cifras clave

La tendencia está aquí; ¡hay que tomarla o dejarla!



Número promedio de horas de trabajo de un empleado: esto representa 7,42 horas al día



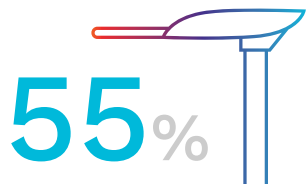
Porcentaje de la población de la UE que vive en zonas urbanas



Porcentaje de la población de la UE que practica deporte fuera de las horas de trabajo

910.000.000 

Coste anual para una población de 10 millones de personas cuando la mitad de la población no está suficientemente activa



Promedio de ahorro de energía al sustituir dispositivos HID por proyectores LED

1.694.100 

Número de personas empleadas en el sector deportivo en Europa



EN 12193 para iluminación deportiva

El Comité Europeo de Normalización ha establecido una norma para las aplicaciones de iluminación deportiva: la normativa europea EN 12193. Esta tiene como finalidad posibilitar una iluminación deportiva de calidad a través de recomendaciones y requisitos. Para cada aplicación, la norma define:

El nivel mínimo de iluminancia (E_{promedio} en lux)

- Maximizar la percepción visual

El nivel mínimo de uniformidad de la luz (U_0)

- Maximizar el confort visual

El máximo nivel de deslumbramiento (GR o R_g)

- Minimizar las molestias

El índice de reproducción cromática (CRI o R_a) mínimo

- Maximizar la percepción de color real

¿Cómo funciona? Para cada deporte



Definición de zonas

- Área principal (zona de juego necesaria para la realización de un deporte determinado)
- Área total (zona de seguridad adicional fuera del área principal)

Definición de los puntos de la malla

- Para mediciones y cálculos
- Para garantizar que se respete el rendimiento luminoso

Definición de clase

- Clase I = competición del más alto nivel (internacional, nacional, entrenamiento del más alto nivel)
- Clase II = competición de nivel medio (regional, local, entrenamiento de alto nivel)
- Clase III = competición de bajo nivel (local, club pequeño, entrenamiento, deporte escolar)



Sus beneficios

Mejor socio para readaptaciones, nuevas instalaciones y mantenimiento



Clubes deportivos

- ✓ Ahorro de energía
- ✓ Instalaciones de alta calidad (atraer nuevos miembros y patrocinadores)
- ✓ Solución de control y monitorización de datos
- ✓ Generar ingresos (ampliar el horario de apertura, más tiempo de permanencia en el bar o el restaurante)
- ✓ Mejorar la imagen de marca



Ciudades

- ✓ Promover estilos de vida sanos y activos
- ✓ Sostenibilidad, protección del cielo oscuro y reducción de la contaminación lumínica
- ✓ Espacio acogedor
- ✓ Imagen dinámica
- ✓ Coste de propiedad reducido



Jugadores

- ✓ Seguridad y elevado confort visual durante el juego
- ✓ Impulsar la interacción y el ambiente
- ✓ Mejorar la experiencia
- ✓ Intensificar las emociones
- ✓ Flexibilidad para jugar de día y de noche



Instaladores

- ✓ Fácil y rápida instalación
- ✓ Montaje seguro
- ✓ Planificación y mantenimiento sencillos
- ✓ Preparado para el futuro (mejoras y actualizaciones de software sin problemas)
- ✓ Conforme con las normas y regulaciones

Conocimiento experto de Schröder y tecnología LED para una iluminación deportiva extraordinaria



CONFORT

Gran cantidad de luz

Hasta 240.000 lúmenes por proyector para disfrutar de todos los detalles del partido

Alta uniformidad

Mínimo de 70%, para evitar zonas oscuras

Bajo deslumbramiento

Máximo de 55 para no molestar a los jugadores y espectadores durante el partido

Luz al instante

Controle físicamente las luminarias por medio de un interruptor de encendido o remotamente a través de un sistema inalámbrico de control



RETORNO DE LA INVERSIÓN

Bajo consumo de energía

Hasta un 75% de ahorro de energía en comparación con el consumo de potencia de la iluminación HID

Larguísima vida útil

Más de 50.000 horas = 34 años si las luminarias funcionan 4 horas al día

Soluciones de control versátiles

La luz adecuada donde, cuando y como se necesite



SOSTENIBILIDAD Y FIABILIDAD

Contaminación lumínica reducida

Evita molestias al vecindario

Apta para cielos oscuros

Protege nuestros cielos, naturaleza y animales

7 oficinas de I+D en todo el mundo

Siempre desarrollando tecnologías de vanguardia

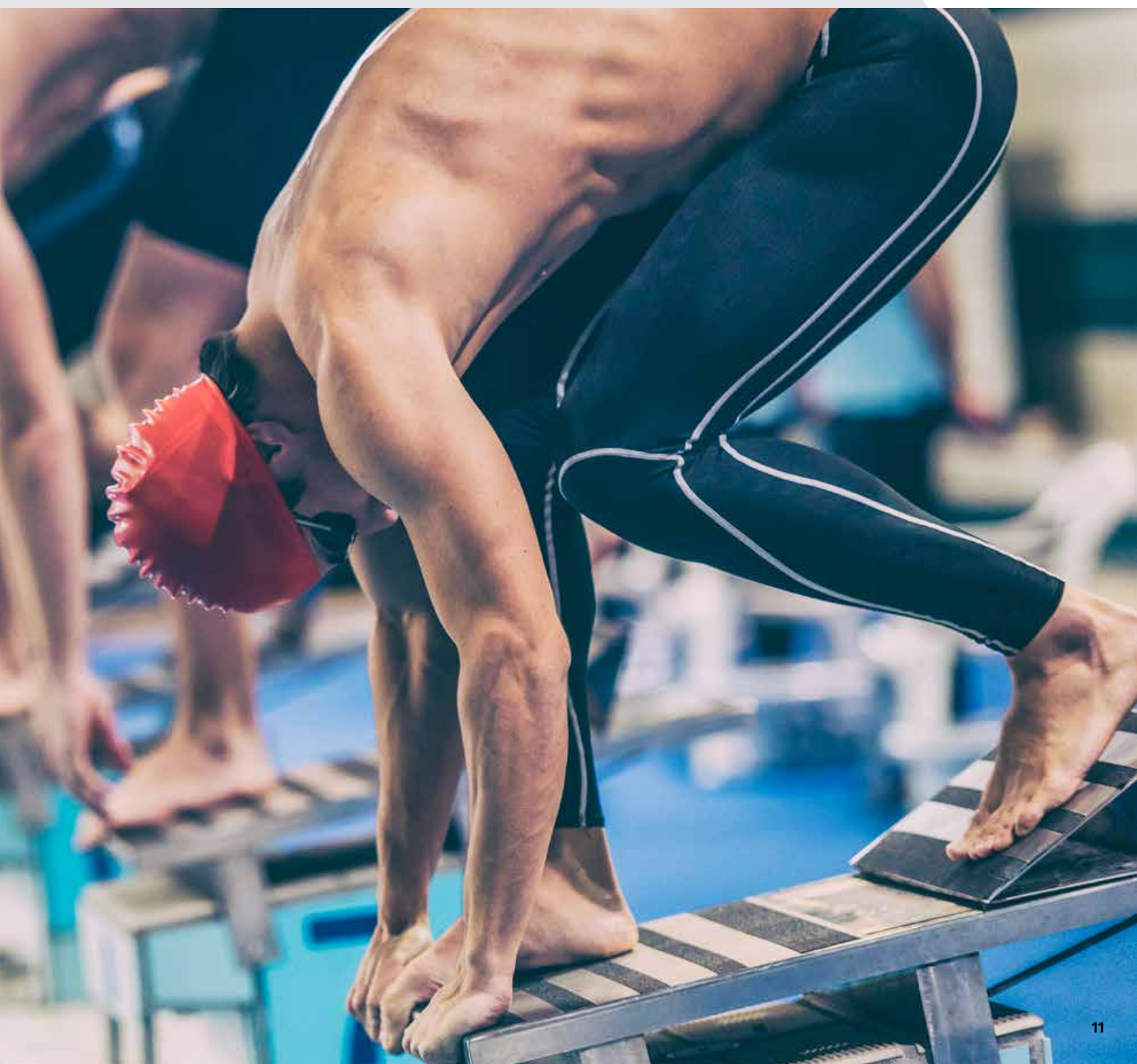
El proceso Schröder

Disfrute de un servicio personalizado desde la evaluación hasta la instalación y la puesta en marcha

Soluciones para instalaciones deportivas

12	Campo de fútbol
18	Pista de tenis exterior
26	Pista de tenis interior
30	Pabellón deportivo multiusos
36	Campo deportivo multiusos
38	Pista de pádel
42	Piscina
46	Campo de rugby
50	Otros deportes



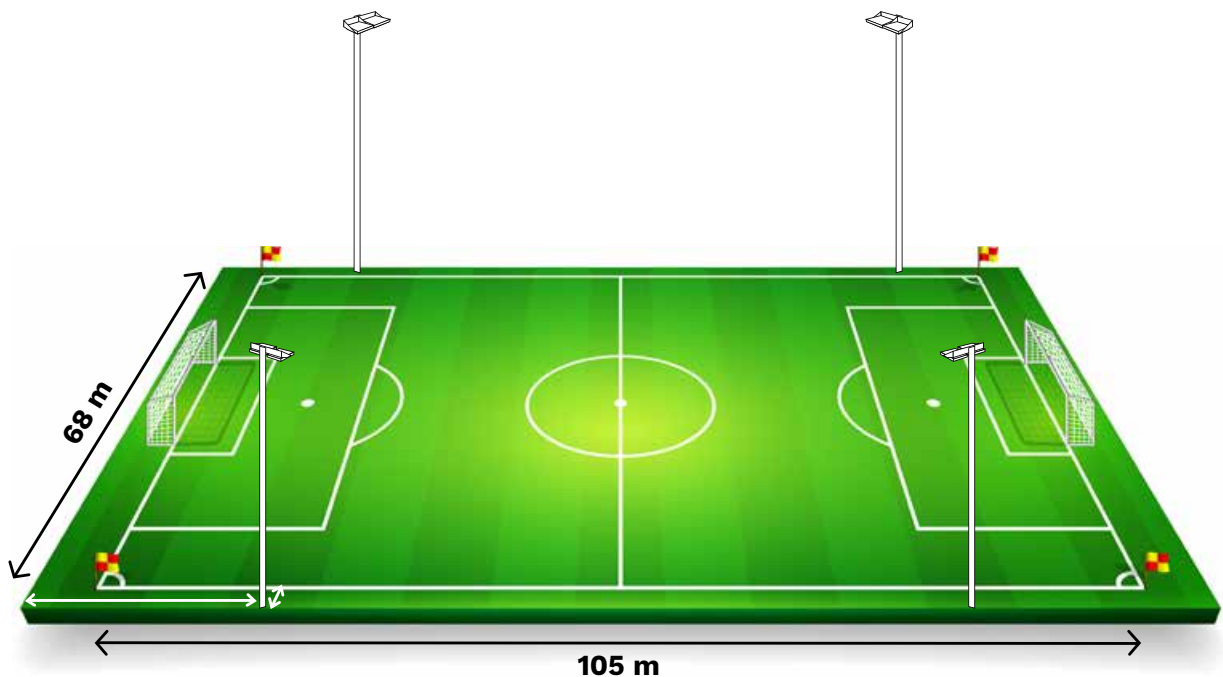


Campo de fútbol



Soluciones para fútbol

Mástiles en las esquinas (antes de la línea de fondo)



Área principal:

105x68 m

Puntos de malla:

21x13 = 273 pts

Número de mástiles:

4

Ubicación de los mástiles:

x: 14 m / y: -4 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	200 lx	75 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,6	0,5
DESLUMBRAMIENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

Campo de fútbol

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

1

Profesional

500 lux – 200 lux – 75 lux

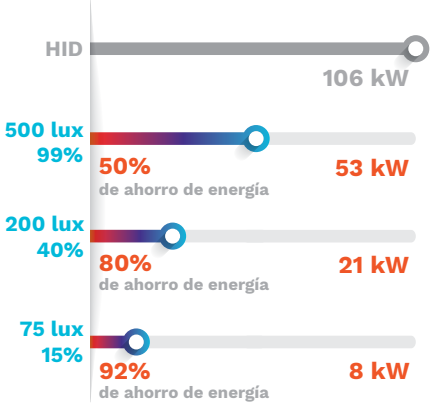
Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	236.100 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	506 lx
Uniformidad	0,77
GR	<55
CRI	70
Potencia total	53.120 W
Número total de proyectores	32
Proyectores por columna	8



SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

2

Semiprofesional

200 lux – 100 lux – 75 lux

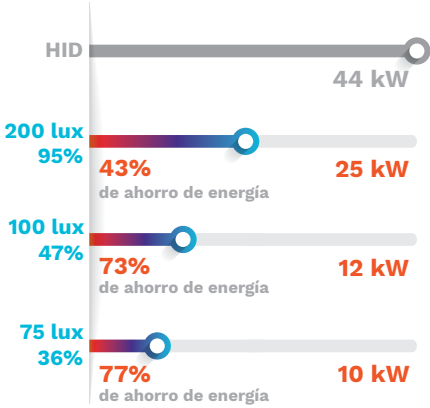
Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	236.100 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	211 lx
Uniformidad	0,80
GR	<55
CRI	70
Potencia total	26.560 W
Número total de proyectores	16
Proyectores por columna	4



Otra configuración

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

Otras configuraciones

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

OMNISTAR



• montajes específicos

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

3

Aficionado
100 lux – 75 lux

Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 6

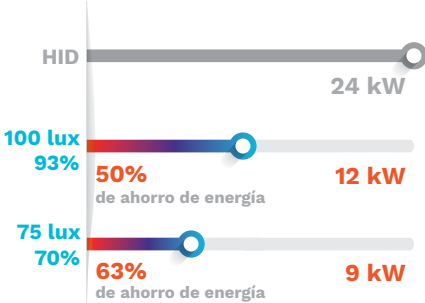


Flujo inicial 236.100 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	107 lx
Uniformidad	0,74
GR	<55
CRI	70
Potencia total	13.280 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

OMNISTAR



• montajes específicos

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

4

Aficionado
75 lux

Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 5

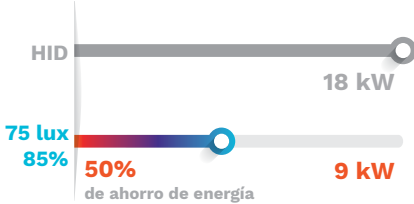


Flujo inicial 196.800 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 1.385 W

	Valores nominales
Iluminancia	88 lx
Uniformidad	0,74
GR	<55
CRI	70
Potencia total	11.080 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

OMNISTAR

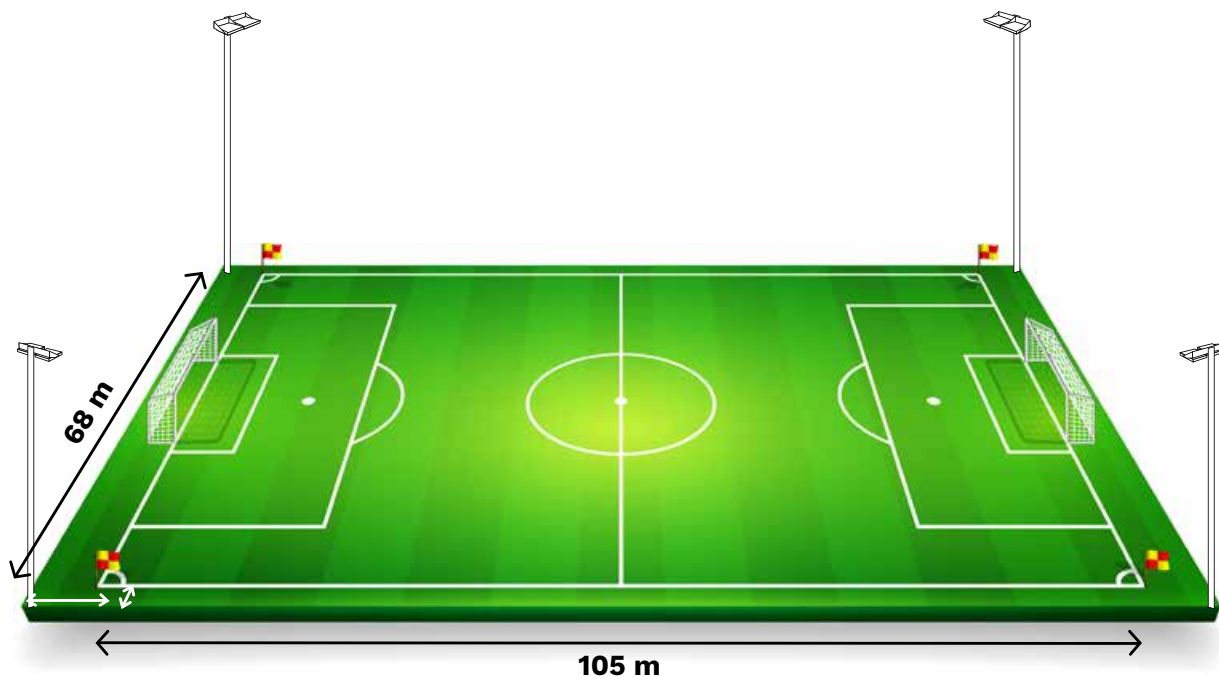


• montajes específicos

Campo de fútbol

Soluciones para fútbol

Mástiles en las esquinas (detrás de la línea de fondo)



Área principal:

105x68 m

Puntos de malla:

21x13 = 273 pts

Número de mástiles:

4

Ubicación de los mástiles:

x: -6,5 m / y: -4 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	200 lx	75 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,6	0,5
DESLUMBRAMIENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

5

Profesional

500 lux – 200 lux – 75 lux

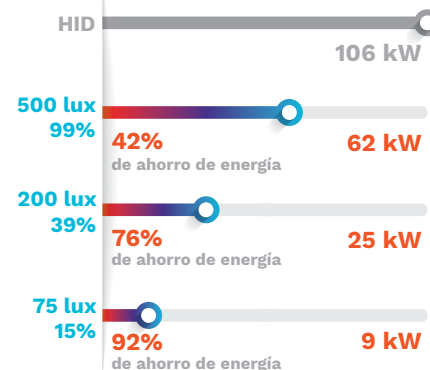
Altura del mástil: 25 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	236.100 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	507 lx
Uniformidad	0,89
GR	<55
CRI	70
Potencia total	63.100 W
Número total de proyectores	40
Proyectores por columna	10



SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

6

Semiprofesional

200 lux – 100 lux – 75 lux

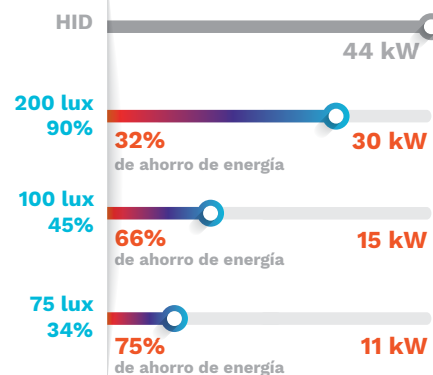
Altura del mástil: 25 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	236.100 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	223 lx
Uniformidad	0,83
GR	<55
CRI	70
Potencia total	33.200 W
Número total de proyectores	20
Proyectores por columna	5



Otra configuración

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

Otras configuraciones

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

OMNISTAR



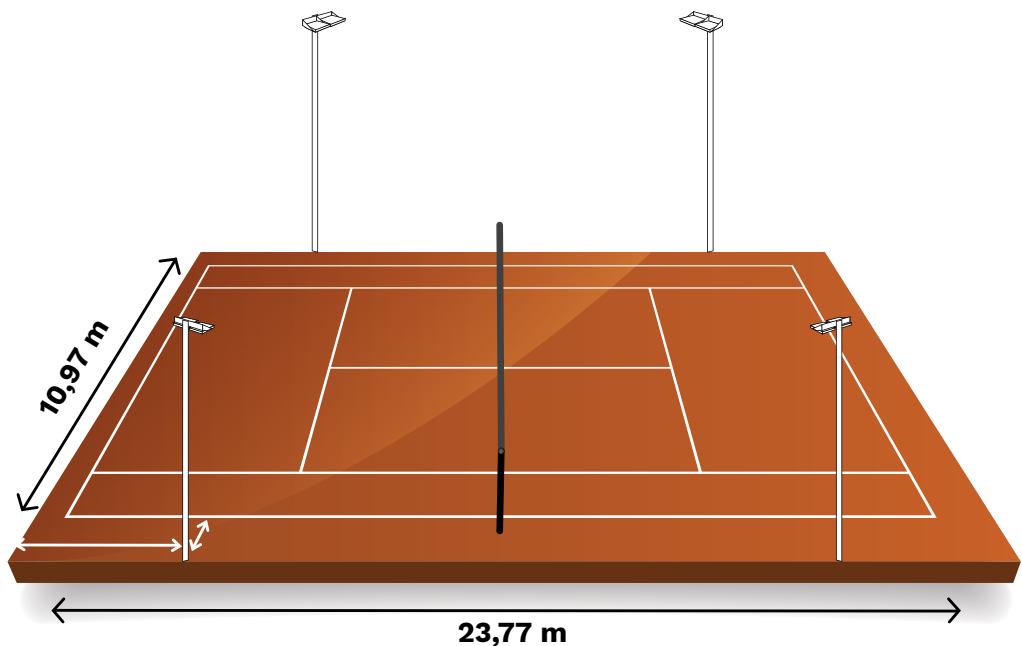
• montajes específicos

Pista de tenis exterior



Soluciones para **tenis en exteriores**

Mástiles en las esquinas (antes de la línea de base)



Área principal:

30x15 m

Puntos de malla:

13x7 = 91 pts

Número de mástiles:

4

Ubicación de los mástiles:

x: 4 m / y: -4 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	300 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,6
DESLUMBRAMIENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

Pista de tenis exterior

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

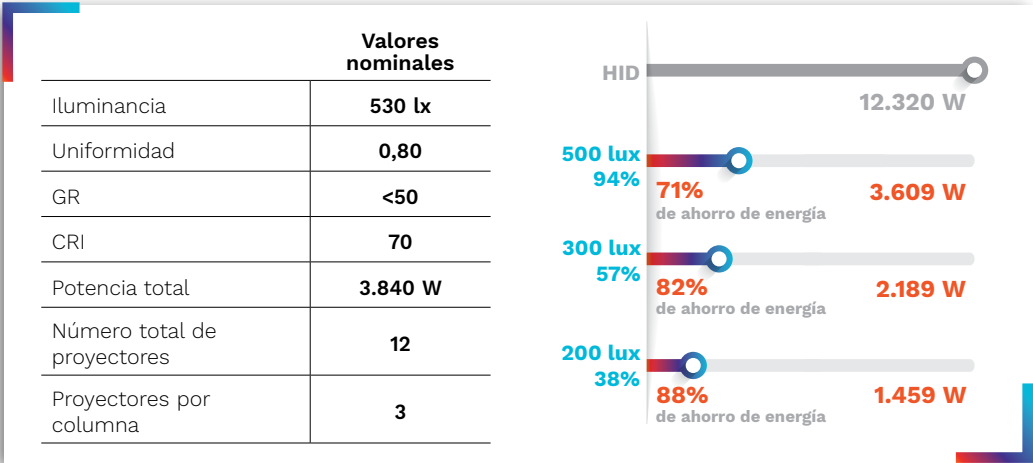
1

Profesional
500 lux – 300 lux – 200 lux
Altura del mástil: 8 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	58.000 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	320 W



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

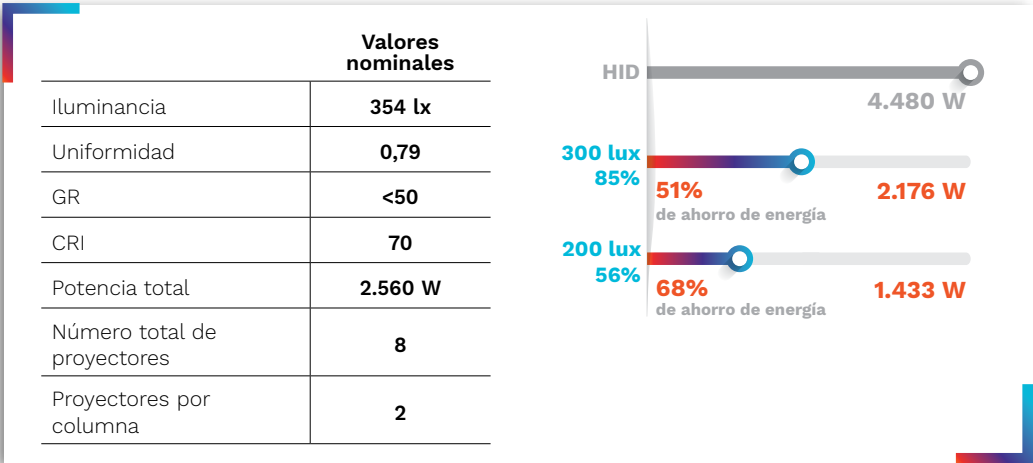
2

Semiprofesional
300 lux – 200 lux
Altura del mástil: 8 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	58.000 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	320 W



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



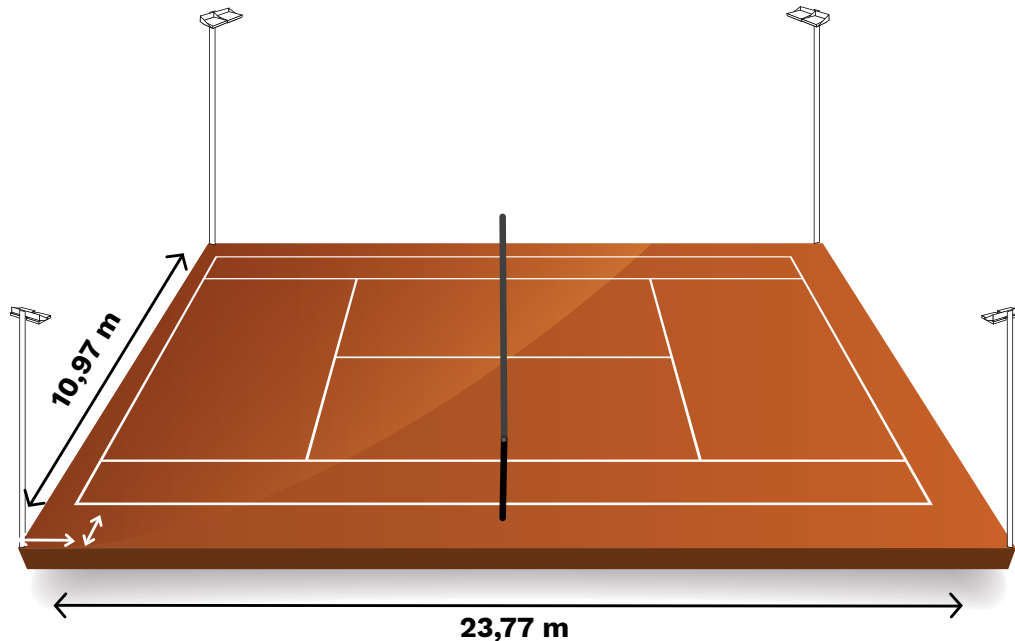
- montajes específicos
- driver remoto



Pista de tenis exterior

Soluciones para **tenis en exteriores**

Mástiles en las esquinas (detrás de la línea de base)



Área principal:

30x15 m

Puntos de malla:

13x7 = 91 pts

Número de mástiles:

4

Ubicación de los mástiles:

x: -6 m / y: -4 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	300 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,6
DESLUMBRAMIENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

3

Profesional

500 lux – 300 lux – 200 lux

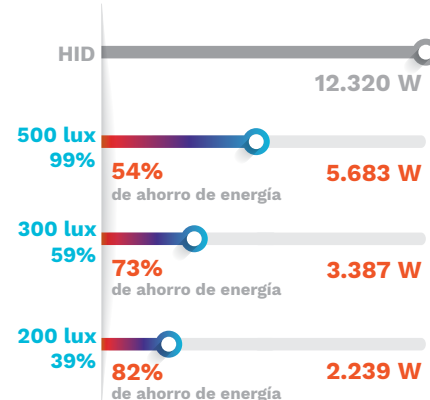
Altura del mástil: 10 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	215.200 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.435 W

	Valores nominales
Iluminancia	507 lx
Uniformidad	0,82
GR	<50
CRI	70
Potencia total	5.740 W
Número total de proyectores	4
Proyectores por columna	1



Otras configuraciones

OMNISTAR



• montajes específicos

INDUFLOOD GEN2



• lúmenes/vatio más elevados

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

4

Semiprofesional

300 lux – 200 lux

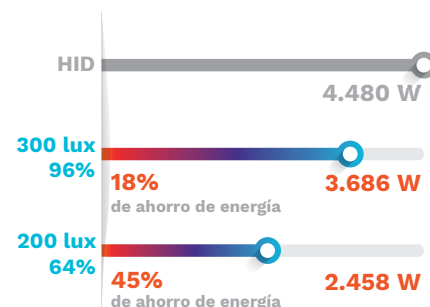
Altura del mástil: 10 m

INDU FLOOD GEN2 3



Flujo inicial	58.000 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	320 W

	Valores nominales
Iluminancia	312 lx
Uniformidad	0,77
GR	<50
CRI	70
Potencia total	3.840 W
Número total de proyectores	12
Proyectores por columna	3



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



• versatilidad técnica

OMNISTAR

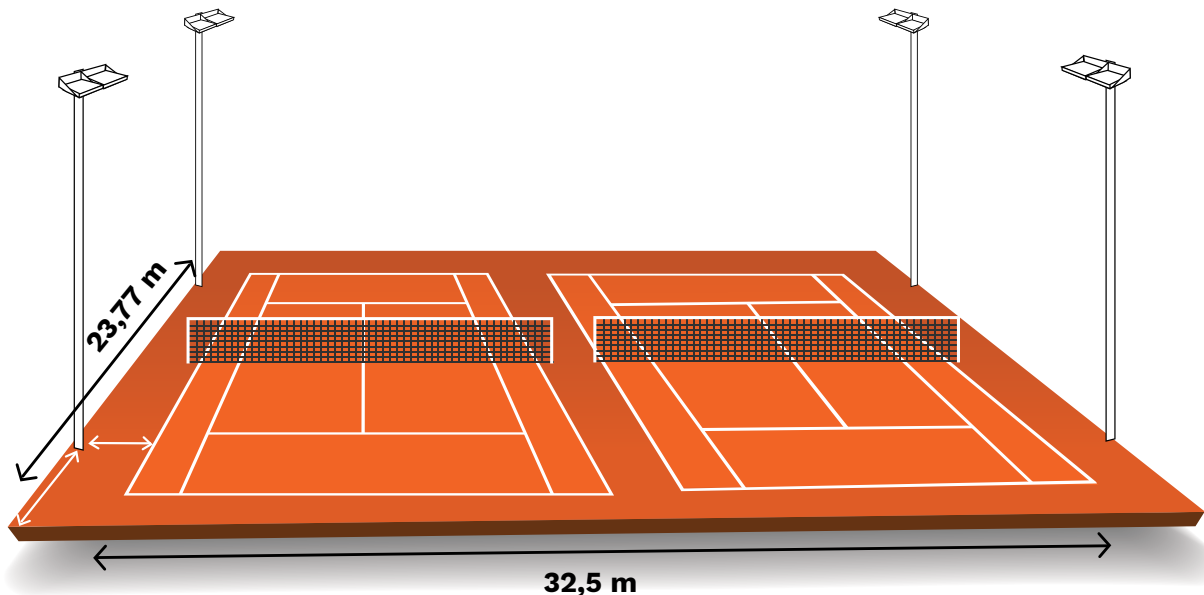


• montajes específicos
• driver remoto

Pista de tenis exterior

Soluciones para **tenis en exteriores**

Mástiles en las esquinas (detrás de la línea de base)



Área principal:

30x15 m

Puntos de malla:

13x7 = 91 pts

Número de mástiles:

4

Ubicación de los mástiles:

x: 4 m / y: -4 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	300 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,6
DESLUMBRAMIENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

5

Semiprofesional
300 lux – 200 lux

Altura del mástil: 12 m

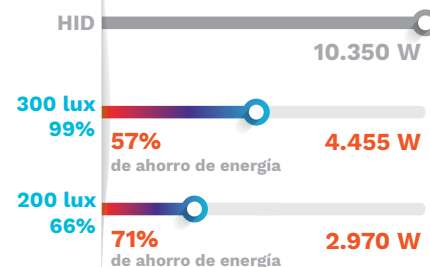
INDU FLOOD GEN2 3



Flujo inicial	69.600 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W

Valores nominales

Iluminancia	304 lx
Uniformidad	0,72
GR	<50
CRI	70
Potencia total	4.500 W
Número total de proyectores	12
Proyectores por columna	3



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE III

6

Aficionado
200 lux

Altura del mástil: 12 m

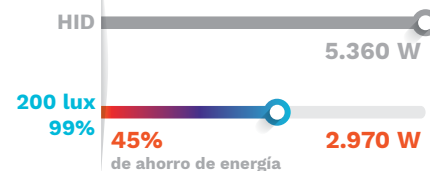
INDU FLOOD GEN2 3



Flujo inicial	69.600 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W

Valores nominales

Iluminancia	202 lx
Uniformidad	0,72
GR	<55
CRI	70
Potencia total	3.000 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



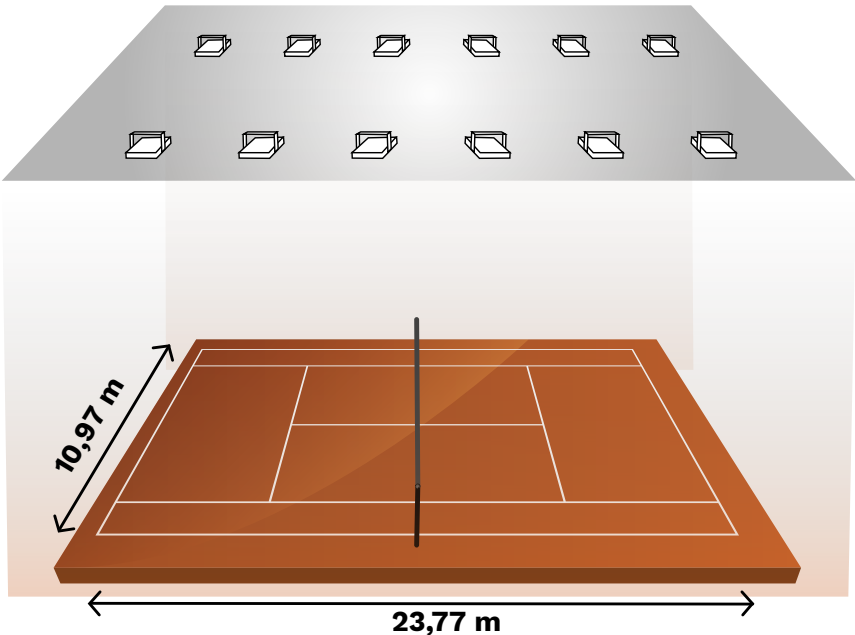
- montajes específicos
- driver remoto

Pista de tenis interior



Soluciones para tenis en interiores

Implantación bilateral



Área principal:

30x15 m

Puntos de malla:

13x7 = 91 pts

Implantación:

Bilateral

Distancia lateral entre los proyectores y la pista de tenis:

3,5 m

Inclinación de los proyectores:

5°

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	750 lx	500 lx	300 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,5
DESLUMBRAMIENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

Pista de tenis interior

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

1

Profesional

750 lux – 500 lux – 300 lux

Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3

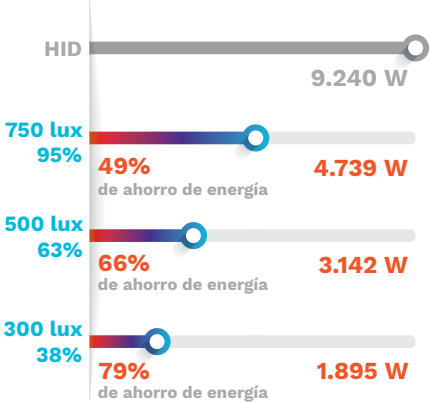


Flujo inicial 65.300 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 375 W

Valores nominales	
Iluminancia	789 lx
Uniformidad	0,76
GR	<35
CRI	80
Potencia total	4.988 W
Número total de proyectores	14
Proyectores por lado	7



Otra configuración

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

2

Semiprofesional

500 lux – 300 lux – 200 lux

Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3

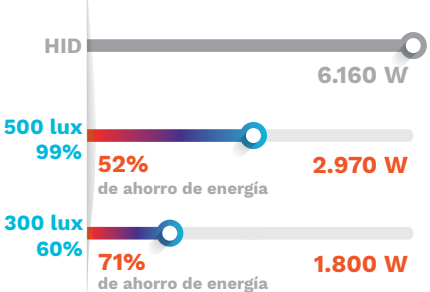


Flujo inicial 69.600 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 375 W

Valores nominales	
Iluminancia	504 lx
Uniformidad	0,76
GR	<40
CRI	70
Potencia total	3.000 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por lado	4



Otra configuración

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN

CONFORME CON LA CLASE III

3

Aficionado
300 lux – 200 lux

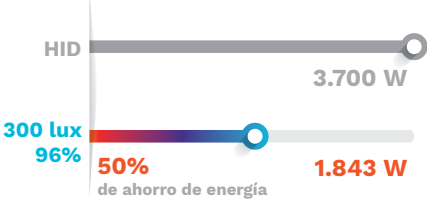
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	58.000 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	320 W

	Valores nominales
Iluminancia	312 lx
Uniformidad	0,79
GR	<40
CRI	70
Potencia total	1.920 W
Número total de proyectores	6
Proyectores por lado	3



Otra configuración

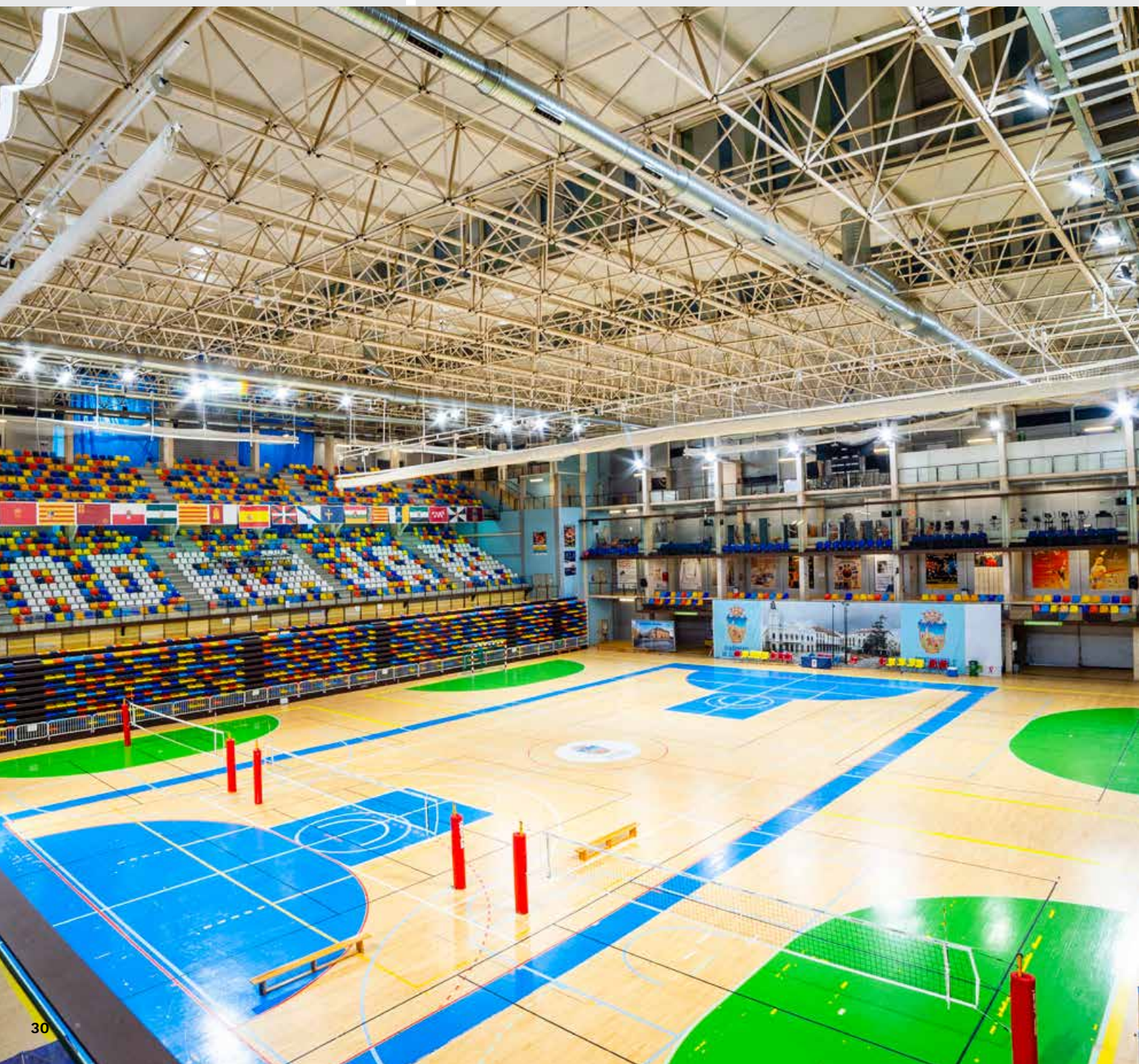
OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

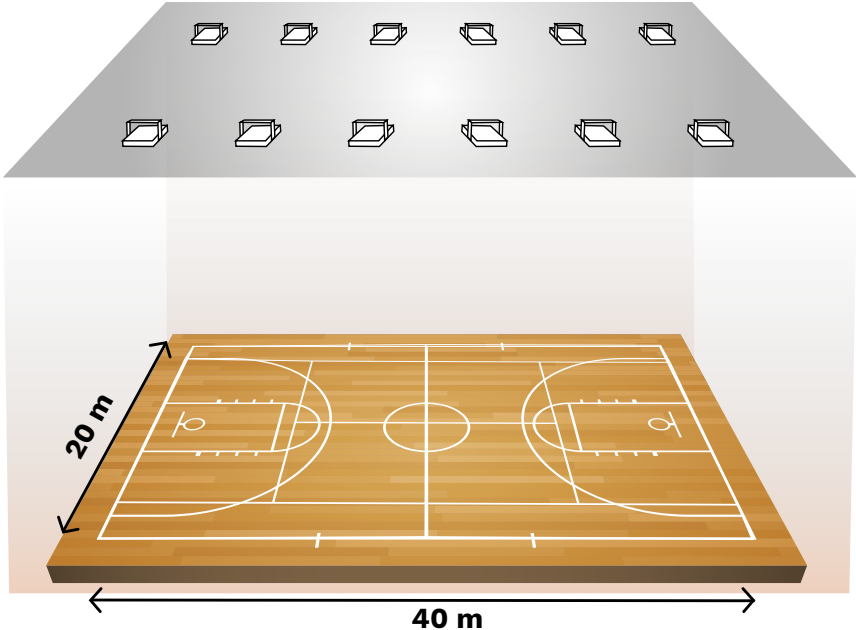


Pabellón deportivo multiusos



Soluciones para pabellón deportivo multiusos

Implantación bilateral



Área principal:

40x20 m

Puntos de malla:

15x7 = 105 pts

Implantación:

Bilateral

Distancia lateral entre los proyectores y el campo:

1 m

Inclinación de los proyectores:

20°

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	750 lx	500 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,5
DESLUMBRAMIENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

Pabellón deportivo multiusos

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

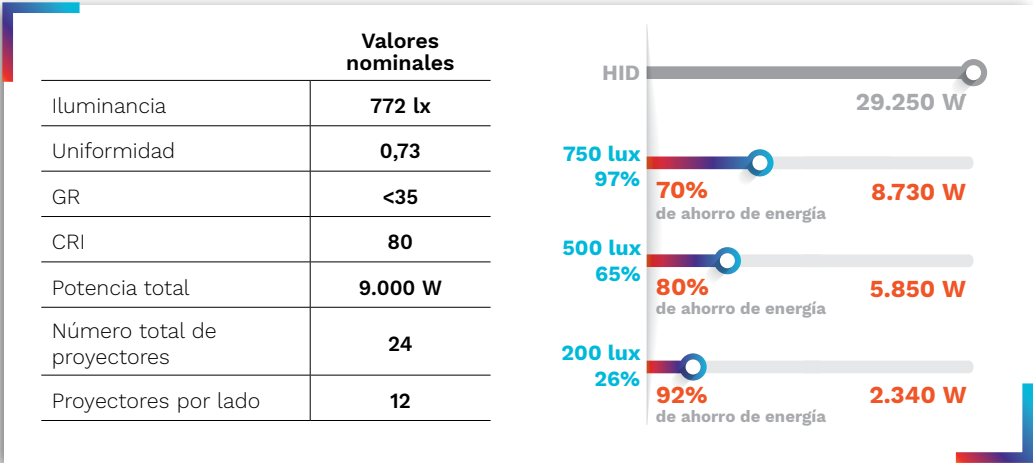
1

Profesional
750 lux – 500 lux – 200 lux
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	65.300 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W



SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

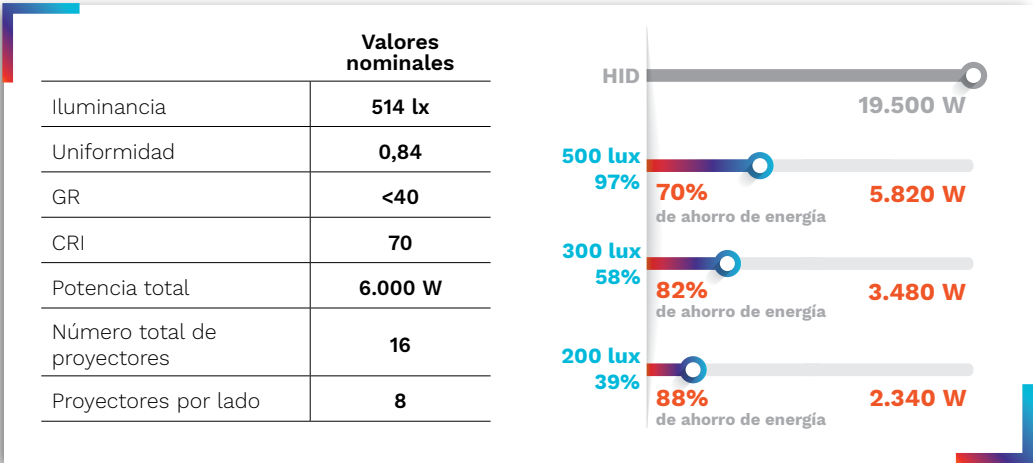
2

Semiprofesional
500 lux – 300 lux – 200 lux
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	69.600 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W



Otra configuración



- OMNISTAR
- montajes específicos
 - driver remoto

Otra configuración



- OMNISTAR
- montajes específicos
 - driver remoto

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

3

Aficionado
300 lux – 200 lux

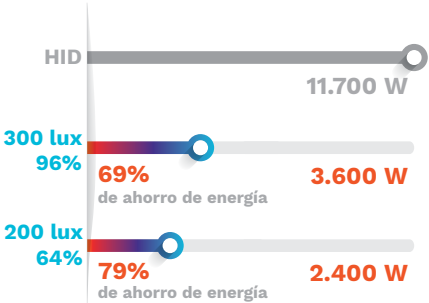
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	69.600 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W

	Valores nominales
Iluminancia	313 lx
Uniformidad	0,76
GR	<40
CRI	70
Potencia total	3.750 W
Número total de proyectores	10
Proyectores por lado	5



Otra configuración

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN
CONFORME CON LA
CLASE III

4

Aficionado
200 lux

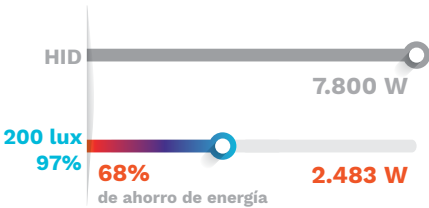
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	58.000 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	320 W

	Valores nominales
Iluminancia	207 lx
Uniformidad	0,80
GR	<40
CRI	70
Potencia total	2.560 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por lado	4



Otra configuración

OMNISTAR

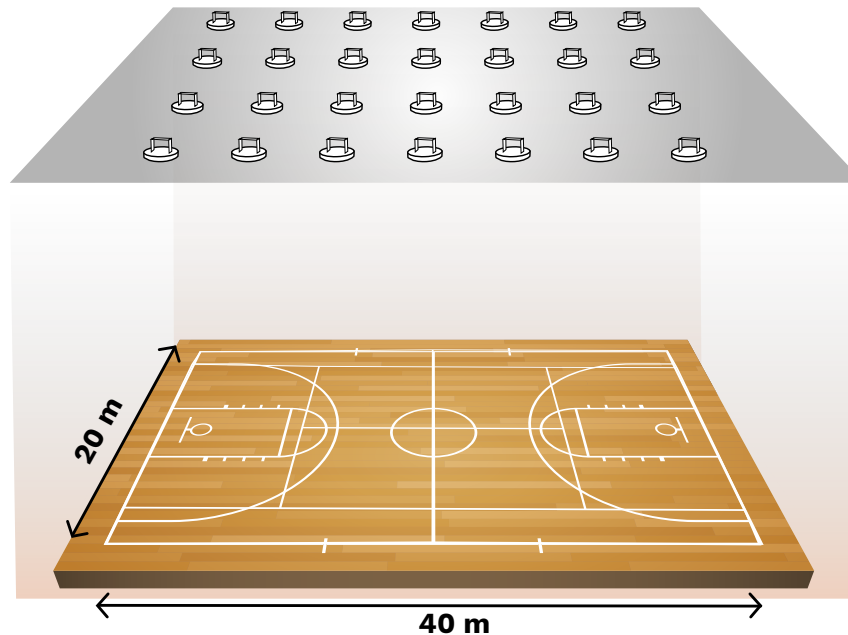


- montajes específicos
- driver remoto

Pabellón deportivo multiusos

Soluciones para pabellón deportivo multiusos

Implantación industrial



Área principal:

40x20 m

Puntos de malla:

15x7 = 105 pts

Implantación:

Industrial

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	750 lx	500 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,5
DESLUMBRAMIENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE II

5

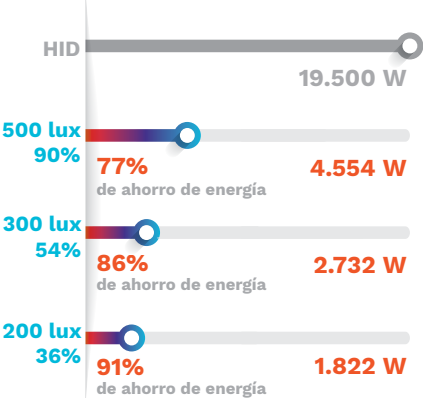
Semiprofesional
500 lux – 300 lux – 200 lux
Altura de instalación: 8 m

INDU BAY GEN3 1



Flujo inicial	18.700 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	115 W

	Valores nominales
Iluminancia	558 lx
Uniformidad	0,87
GR	<40
CRI	80
Potencia total	5.060 W
Número total de gran altura	44
Implantación de gran altura	11x4



SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

6

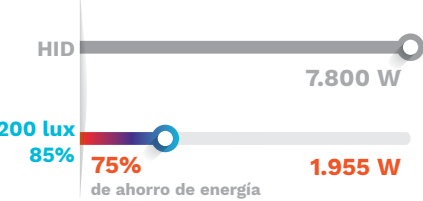
Aficionado
200 lux
Altura de instalación: 8 m

INDU BAY GEN3 1



Flujo inicial	18.700 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	115 W

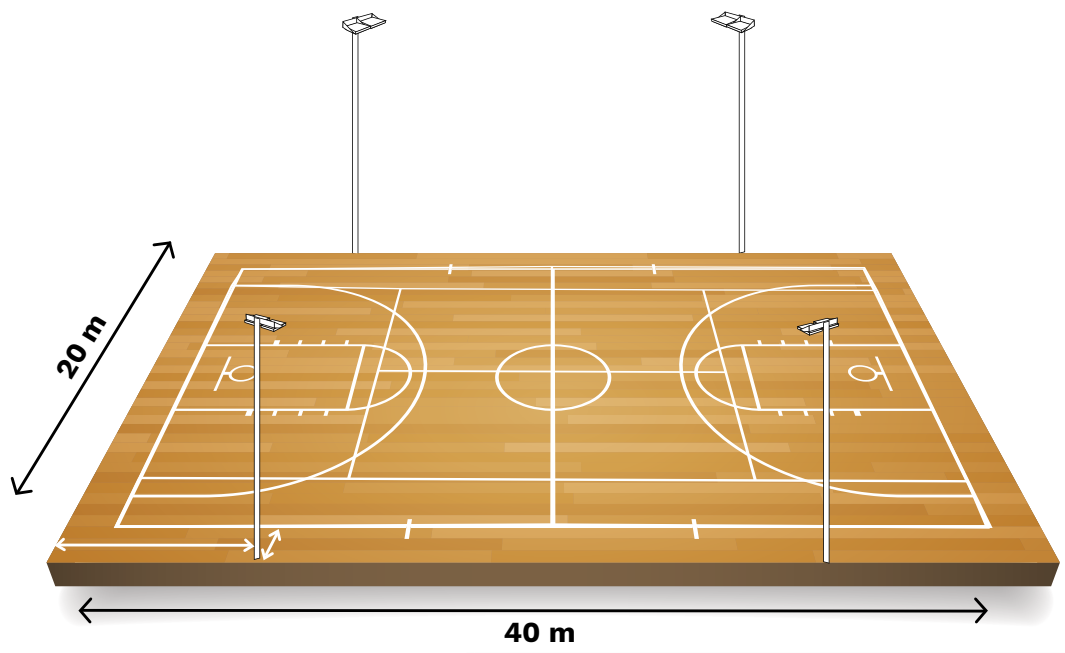
	Valores nominales
Iluminancia	236 lx
Uniformidad	0,75
GR	<40
CRI	80
Potencia total	2.300 W
Número total de gran altura	20
Implantación de gran altura	5x4



Campo deportivo multiusos

Soluciones para **campo deportivo multiusos**

Mástiles en las esquinas (antes de la línea de fondo)



- Área principal:
40x20 m
- Puntos de malla:
15x7 = 105 pts
- Número de mástiles:
4
- Ubicación de los mástiles:
x: 8 m / y: -3 m
- Factor de mantenimiento:
0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	200 lx	75 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,6	0,5
DESLUMBRAMIENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE II

7

Semiprofesional
200 lux – 75 lux

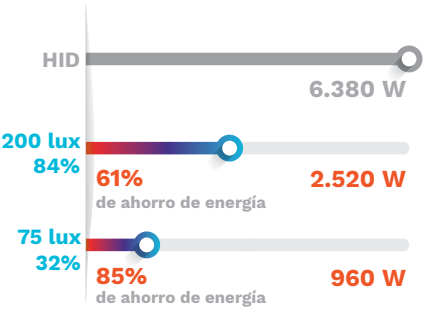
Altura del mástil: 8 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	69.600 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W

	Valores nominales
Iluminancia	238 lx
Uniformidad	0,69
GR	<55
CRI	70
Potencia total	3.000 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

8

Aficionado
75 lux

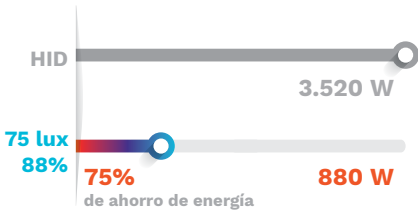
Altura del mástil: 8 m

INDU FLOOD
GEN2 3



Flujo inicial	46.400 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	250 W

	Valores nominales
Iluminancia	85 lx
Uniformidad	0,67
GR	<55
CRI	70
Potencia total	1.000 W
Número total de proyectores	4
Proyectores por columna	1



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



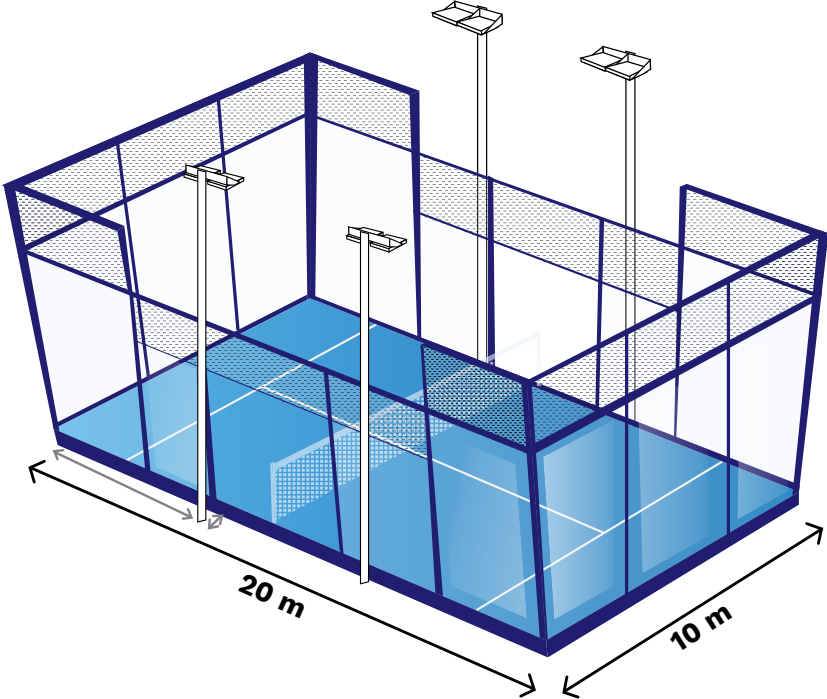
- montajes específicos
- driver remoto

Pista de pádel



Soluciones para pádel

Mástiles en/fuera del cerramiento



- Área principal:
20x10 m
- Puntos de malla:
13x7 = 91 pts
- Número de mástiles:
4
- Ubicación de los mástiles:
x: 4 m / y: 0 m
- Factor de mantenimiento:
0,9

Interior	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	750 lx	500 lx	300 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,5
DESLUMBRAMIENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

Exterior	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	300 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,6
DESLUMBRAMIENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

Pista de pádel

SOLUCIÓN

CLASE I
(INTERIOR)

1

Profesional

750 lux – 500 lux – 300 lux

Altura del mástil: 6 m

INDU FLOOD GEN2 3

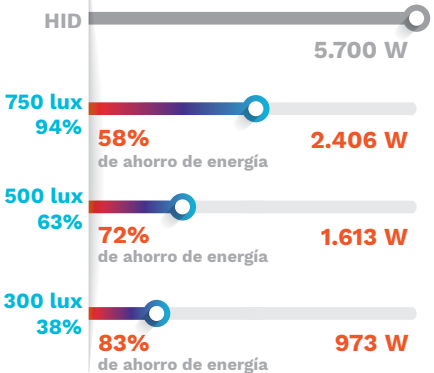


Flujo inicial 54.400 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 320 W

Valores nominales	
Iluminancia	797 lx
Uniformidad	0,76
GR	<35
CRI	80
Potencia total	2.560 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN

CLASE II (INTERIOR)
CLASE I (EXTERIOR)

2

Profesional y semiprofesional

500 lux – 300 lux – 200 lux

Altura del mástil: 6 m

INDU FLOOD GEN2 3

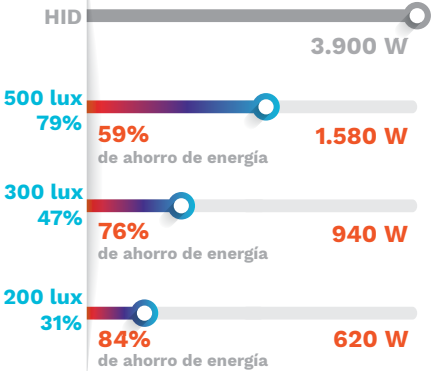


Flujo inicial 46.400 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 250 W

Valores nominales	
Iluminancia	635 lx
Uniformidad	0,78
GR	<40
CRI	70
Potencia total	2.000 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIFLOOD



- versatilidad técnica

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN
CLASE III (INTERIOR)
CLASE II (EXTERIOR)
3**Semiprofesional y aficionado****300 lux – 200 lux****Altura del mástil: 6 m****INDU FLOOD
GEN2 3**

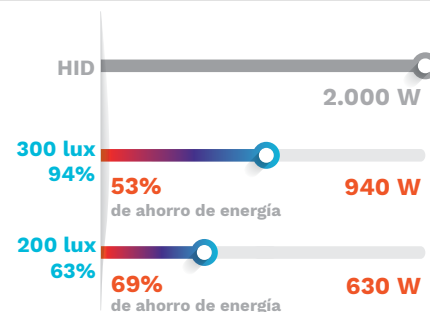
Flujo inicial 46.400 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 250 W

**Valores
nominales**

Iluminancia	318 lx
Uniformidad	0,78
GR	<40
CRI	70
Potencia total	1.000 W
Número total de proyectores	4
Proyectores por columna	1


**Otra
configuración**
OMNIFLOOD

- versatilidad técnica

SOLUCIÓN
CLASE III
(EXTERIOR)
4**Aficionado****200 lux****Altura del mástil: 6 m****INDU FLOOD
GEN2 3**

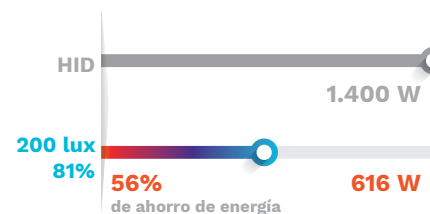
Flujo inicial 34.800 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 190 W

**Valores
nominales**

Iluminancia	247 lx
Uniformidad	0,77
GR	<55
CRI	70
Potencia total	760 W
Número total de proyectores	4
Proyectores por columna	1


**Otra
configuración**
OMNIFLOOD

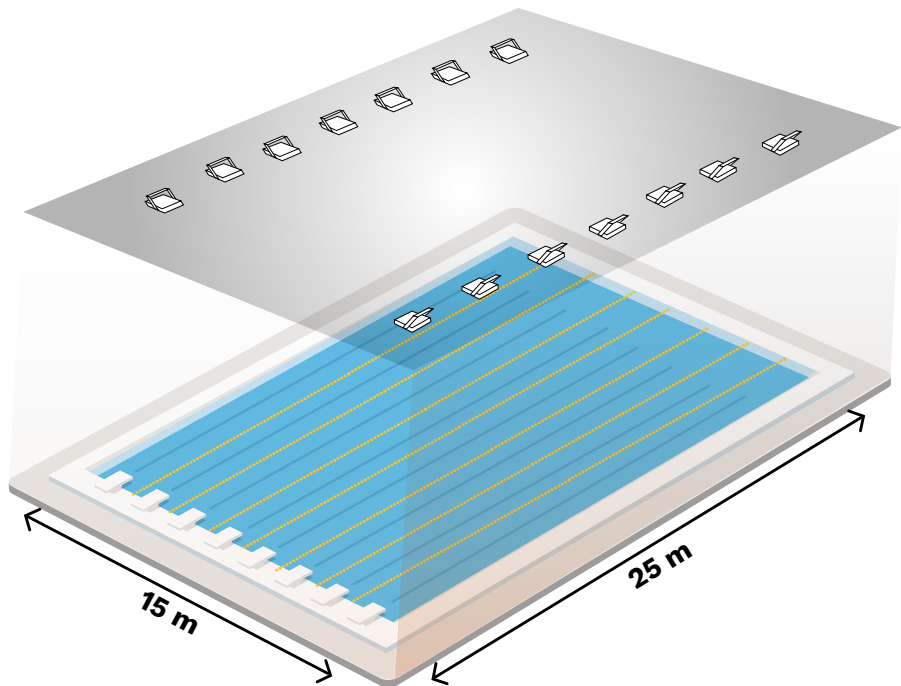
- versatilidad técnica

Piscina



Soluciones para piscina

Implantación bilateral



Área principal:

25x15 m

Puntos de malla:

13x7 = 91 pts

Implantación:

Bilateral

Distancia lateral entre los proyectores y la piletta:

2 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	300 lx	200 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,7	0,5
DESLUMBRAMIENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

Piscina

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

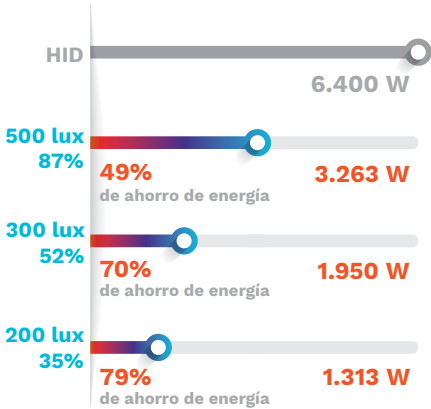
1

Profesional
500 lux – 300 lux – 200 lux
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3

Flujo inicial	65.300 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	375 W

	Valores nominales
Iluminancia	572 lx
Uniformidad	0,75
GR	<35
CRI	80
Potencia total	3.750 W
Número total de proyectores	10
Proyectores por lado	5



Otra configuración

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

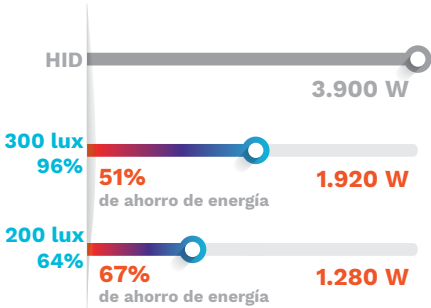
2

Semiprofesional
300 lux – 200 lux
Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3

Flujo inicial	46.400 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	250 W

	Valores nominales
Iluminancia	313 lx
Uniformidad	0,79
GR	<40
CRI	70
Potencia total	2.000 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por lado	4



Otra configuración

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

3

Aficionado
200 lux

Altura de instalación: 7 m

INDU FLOOD
GEN2 3

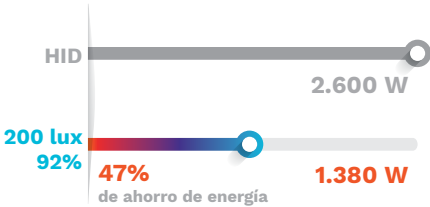


Flujo inicial 46.400 lm

Temperatura de color 4.000 K

Potencia 250 W

	Valores nominales
Iluminancia	217 lx
Uniformidad	0,88
GR	<40
CRI	70
Potencia total	1.500 W
Número total de proyectores	6
Proyectores por lado	3



Otra configuración

OMNISTAR



- montajes específicos
- driver remoto

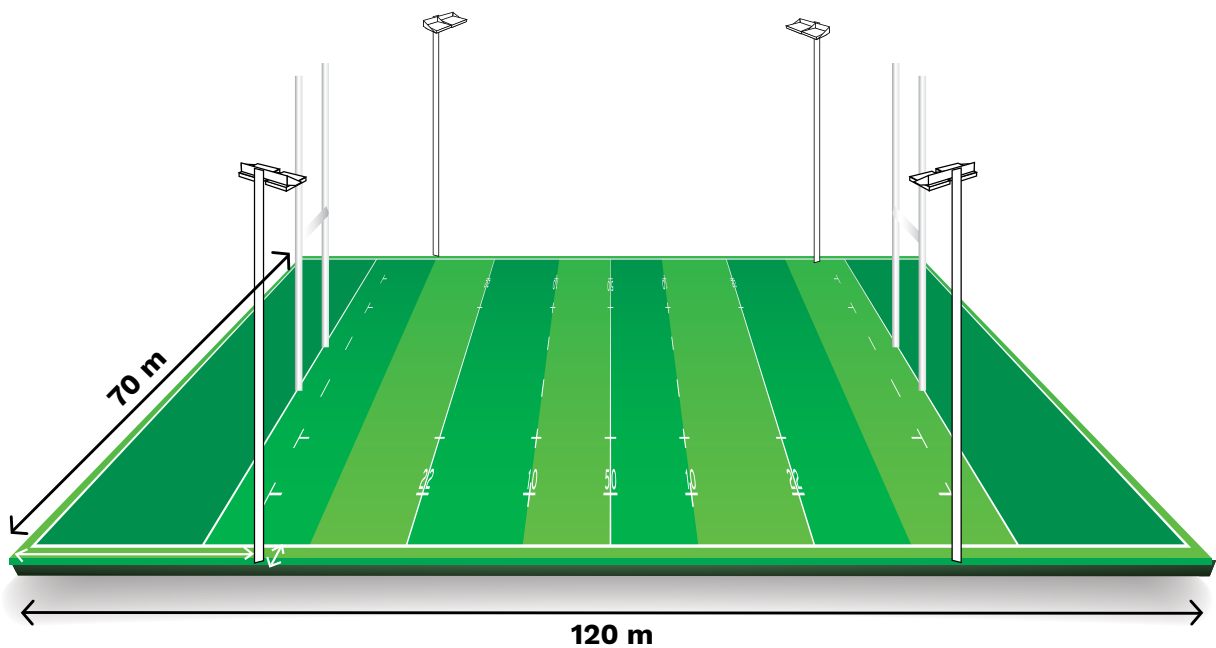


Campo de rugby



Soluciones para **rugby**

Mástiles en las esquinas (antes de la línea de pelota muerta)



Área principal:

120x70 m

Puntos de malla:

23x11 = 253 pts

Número de mástiles:

4

Ubicación de los mástiles:

x: 14 m / y: -4 m

Factor de mantenimiento:

0,9

	EN12193 Clase I	EN12193 Clase II	EN12193 Clase III
ILUMINANCIA	500 lx	200 lx	75 lx
UNIFORMIDAD	0,7	0,6	0,5
DESLUMBRAMIENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

Campo de rugby

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE I

1

Profesional

500 lux – 200 lux – 75 lux

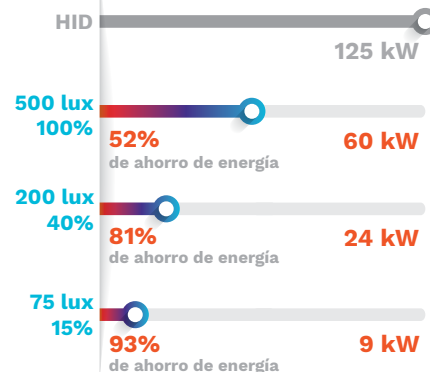
Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	236.100 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	502 lx
Uniformidad	0,74
GR	<55
CRI	70
Potencia total	59.760 W
Número total de proyectores	36
Proyectores por columna	9



Otra configuración

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

SOLUCIÓN CONFORME CON LA CLASE II

2

Semiprofesional

200 lux – 100 lux – 75 lux

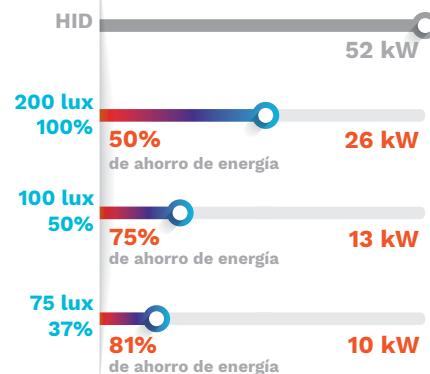
Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 6



Flujo inicial	236.100 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.660 W

	Valores nominales
Iluminancia	201 lx
Uniformidad	0,78
GR	<55
CRI	70
Potencia total	26.560 W
Número total de proyectores	16
Proyectores por columna	4



Otras configuraciones

OMNIBLAST GEN2



• versatilidad técnica

OMNISTAR



• montajes específicos

SOLUCIÓN
CONFORME CON
LA CLASE III

3

Aficionado
75 lux

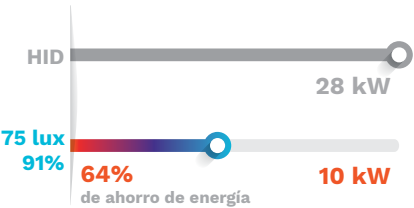
Altura del mástil: 18 m

ECOBLAST 5



Flujo inicial	196.800 lm
Temperatura de color	4.000 K
Potencia	1.385 W

	Valores nominales
Iluminancia	82 lx
Uniformidad	0,70
GR	<55
CRI	70
Potencia total	11.080 W
Número total de proyectores	8
Proyectores por columna	2



Otras configuraciones

OMNIBLAST GEN2



- versatilidad técnica

OMNISTAR



- montajes específicos



Otros deportes





Atletismo



**Hockey
sobre hielo**



**Campo de
tiro**



Hockey

Soluciones de control

La luz adecuada **donde, cuando y como** se necesite

Schröder
ITERRA

Schröder proporciona una gama completa de soluciones de control para garantizar el confort y una gestión energética eficiente. Esto incluye regulación, programación, monitorización y la creación de escenarios de iluminación dinámica para entretener a los seguidores. Todos nuestros proyectores y luminarias están diseñados para un control con o sin cables en exteriores e interiores.



Schröder ITERRA

		BASIC	CORE	ACTIVE
GENERAL	Flexible, sencilla y clara	V	V	V
	Rentable	V	V	V
	Aumento de la vida útil de las luminarias	V	V	V
	Fácil de instalar	V	V	V
	Fácil de gestionar	V	V	V
	Fácil de monitorizar	V	V	V
	Escalable y preparada para el futuro	V	V	V
	Normas y protocolos abiertos	V	V	V
CONECTIVIDAD	Inalámbrica	V	V	
	• Bluetooth DALI (red de retícula BLE 5.0: hasta 200 m o puerta de enlace)	V	V	
	• DMX			V
	Con cable			
	• DALI	V	V	
	• DMX			V
	Activación por software	V	V	V
	Activación manual	V	V	V
	Programación y sensores		V	V
	Control por SMS		V	V
DATOS	Caja física con código/identificador		V	V
	Integración compleja (≠ tipo de campo, exterior + interior, con cable + inalámbrica)		V	V
	Monitorización de datos	V	V	V
	Acceso a la nube	V	V	V
	Protocolos seguros	V	V	V
CAPACIDADES	Regulación	V	V	V
	Creación de escenas	V	V	V
	Solicitud personalizada		V	V
	Entretenimiento y espectáculo			V
	RGBW			V
	Temperatura de color			V
	Sincronización de música			V

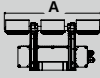
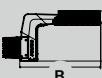
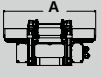
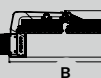
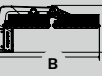
Descripción general de los productos



ECOBLAST

ECOBLAST es un nuevo e innovador proyector modular diseñado para ofrecer una extraordinaria combinación de rendimiento y flexibilidad para la iluminación de instalaciones deportivas en las que se necesiten elevados paquetes lumínicos y un control perfecto de la luz.

	3	4	5	6
Paquete lumínico (flujo nominal)	Hasta 104.700 lm	Hasta 139.600 lm	Hasta 174.500 lm	Hasta 209.400 lm
LM/W	Hasta 113 lm/W			
Consumo de potencia	Hasta 930 W	Hasta 1.240 W	Hasta 1.550 W	Hasta 1.850 W
Temperatura de color	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K			
CRI	70 / 80 / 90			
Tensión nominal	220-400 V / 277 V / 347 V / 50-60 Hz			
Ta	Hasta 45 °C			
CxS	Hasta 0,297			
Corriente de irrupción	5 A			

				
				
				
	3	4	5	6
A	696 mm			
B	583 mm	765 mm		
C	360 mm	346 mm		
	19 kg	24 kg	28 kg	31 kg

*Peso sin driver



OMNIBLAST GEN2

OMNIBLAST GEN2 es el instrumento idóneo para instalaciones deportivas y otras aplicaciones en amplios espacios que requieran una solución de iluminación de la más alta eficiencia y con flexibilidad para adaptarse a las distintas necesidades de iluminación.

	1	2	3
Paquete lumínico (flujo nominal)	Hasta 64.800 lm	Hasta 129.700 lm	Hasta 194.600 lm
LM/W	Hasta 105 lm/W	Hasta 108 lm/W	Hasta 105 lm/W
Consumo de potencia	Hasta 618 W	Hasta 1.202 W	Hasta 1.856 W
Temperatura de color	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K		
CRI	70 / 80 / 90		
Tensión nominal	220-400 V / 120-277 V / 347-480 V / 50-60 Hz		
Ta	Hasta 55 °C		
CxS	Hasta 0,554		
Corriente de irrupción	5 A		

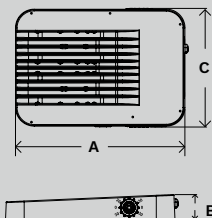
	1	2	3
A	595 mm	700 mm	
B	188 mm	630 mm	
C	250 mm	520 mm	790 mm
	12 kg	28 kg	35 kg



OMNIFLOOD

OMNIFLOOD es el instrumento versátil idóneo para sustituir proyectores equipados con lámparas de descarga tradicionales de 50 a 400 W.

	1	3
Paquete lumínico (flujo nominal)	Hasta 5.300 lm	Hasta 25100 lm
LM/W	Hasta 122 lm/W	Hasta 135 lm/W
Consumo de potencia	Hasta 53 W	Hasta 227 W
Temperatura de color	3.000 K / 4.000 K	
CRI	70	
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz	
Ta	Hasta 55 °C	
CxS	Hasta 0,349	
Corriente de irrupción	170 A	



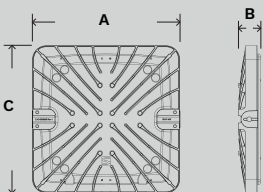
	1	3
A	500 mm	546 mm
B	72 mm	88 mm
C	311 mm	475 mm
KG	9 kg	18,4 kg



OMNISTAR

OMNISTAR es un proyector LED versátil que supone un reemplazo ventajoso para una amplia gama de dispositivos de iluminación HID en numerosas aplicaciones deportivas interiores y exteriores.

MONO	
Paquete lumínico (flujo nominal)	Hasta 67.800 lm
LM/W	Hasta 160 lm/W
Consumo de potencia	Hasta 532 W
Temperatura de color	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K
CRI	70 / 80 / 90
Tensión nominal	220-400 V / 120-277 V / 347-480 V / 50-60 Hz
Ta	Hasta 55 °C
CxS	Hasta 0,260
Corriente de irrupción	150 A



A	532 mm
B	80 mm
C	530 mm
KG	14 kg

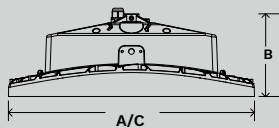
Descripción general de los productos



INDU BAY GEN3

Con INDU BAY GEN3 de 3.ª generación, Schröder presenta la luminaria líder para la iluminación de entornos de gran altura con un coste total de propiedad mínimo.

	1	2
Paquete lumínico (flujo nominal)	Hasta 21.100 lm	Hasta 32.100 lm
LM/W	Hasta 151 lm/W	Hasta 153 lm/W
Consumo de potencia	Hasta 140 W	Hasta 210 W
Temperatura de color	4.000 K / 5.700 K	
CRI	80	
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz	
Ta	Hasta 50 °C	
Corriente de irrupción	65 A	



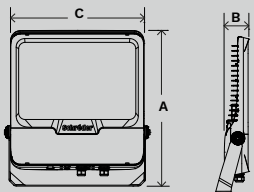
	1	1 HT	2
A	330 mm	330 mm	400 mm
B	124 mm	338 mm	136 mm
C	330 mm	330 mm	400 mm
KG	4,5 kg	5,6 kg	6,8 kg



INDU FLOOD GEN2

INDU FLOOD GEN2 es un proyector innovador que combina una emisión luminosa extraordinaria y un bajo consumo. Schröder aporta aquí la luminaria líder en lúmenes por vatio.

	1	2	3
Paquete lumínico (flujo nominal)	Hasta 10.000 lm	Hasta 30.400 lm	Hasta 60.900 lm
LM/W	Hasta 161 lm/W	Hasta 162 lm/W	Hasta 162 lm/W
Consumo de potencia	Hasta 63 W	Hasta 190 W	Hasta 375 W
Temperatura de color	3.000 K / 4.000 K		
CRI	70 / 80		
Tensión nominal	220-400 V / 120-277 V / 347-480 V / 50-60 Hz		
Ta	Hasta 50 °C		
CxS	Hasta 0,392		
Corriente de irrupción	55 A	110 A	140 A



	1	2	3
A	390 mm	492 mm	622 mm
B	77 mm	77 mm	90 mm
C	321 mm	421 mm	521 mm
KG	5,6 kg	8,8 kg	16,8 kg

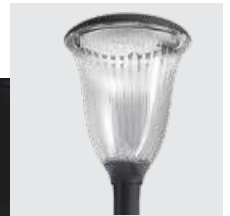


Descripción general de los productos

Las soluciones ideales para sus entornos deportivos



IZYLUM



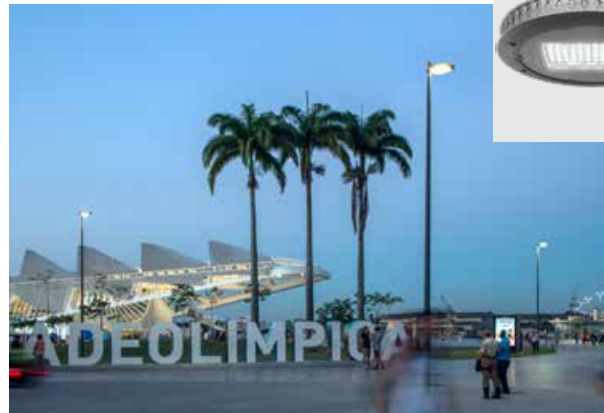
HAPILED



TECEO



YOA



PIANO



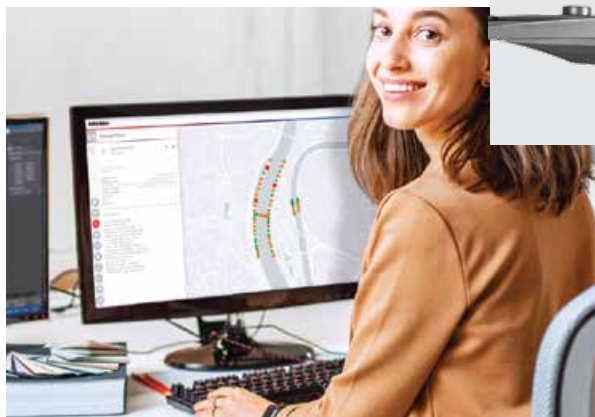
FLEXIA



SHUFFLE



Schröder
EXEDRA



Algunos de nuestros proyectos



Ciudad del Cabo (Sudáfrica). Producto: OMNIBLAST



Estadio del MTK, Budapest (Hungría). Producto: OMNIBLAST



Avenches (Suiza). Producto: OMNIBLAST



Aegerten (Suiza). Producto: OMNIBLAST



Laval (Canadá). Producto: OMNISTAR



Avenches (Suiza). Producto: OMNISTAR

Algunos de nuestros proyectos



Palais des Sports, Besançon (Francia). Producto: OMNIBLAST



Juegos Panamericanos, Lima (Perú). Producto: OMNISTAR



Alcochete (Portugal). Producto: INDU BAY



Sint-Truiden (Bélgica). Producto: HID



Montegranaro (Italia). Producto: INDU BAY



Portet-sur-Garonne (Francia). Producto: OMNIBLAST

Algunos de nuestros proyectos



Green Point Athletics Stadium, Ciudad del Cabo (Sudáfrica). Producto: OMNIBLAST



Isla Reunión (Francia). Producto: OMNISTAR



Ans (Bélgica). Producto: OMNISTAR



Vizcaya (España). Producto: OMNISTAR



Kiev (Ucrania). Producto: OMNIBLAST

Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.com

Copyright © Schröder S.A. 2021 - Editor Ejecutivo: Stéphane Halleux - Schröder S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Lieja (Bélgica) - La información, descripciones e ilustraciones anteriores tienen un valor meramente informativo. Schröder no garantiza que la información, datos o descripciones aquí proporcionados sean exactos, fiables, completos, actualizados, comercializables ni adecuados a un propósito, y expresamente rechaza cualquier garantía, representación o responsabilidad (sean estas implícitas, expresas o reglamentarias) en relación con los mismos. En nuestro afán por una mejora constante, podremos modificar sin previo aviso las características de nuestros productos. Estos pueden presentar distintas versiones según los requisitos de cada país. Por favor, no dude en consultarnos.

