

BENITO

Mobiliario Urbano
Alumbrado Público
Parques Infantiles
Tapas y Rejas

ILUMINACIÓN

DEPORTIVA

- ✓ Iluminación LED de alta eficiencia.
- ✓ Sistema de telecontrol intuitivo y sencillo.
- ✓ Ahorros de hasta el 70%.

Proyector Apolo

Iluminación para campos de fútbol

Preparados para **cualquier campo**,
en **cualquier localización**.

Facilidad de instalación - Entre 15 y 21 kg según versión.
Gran Eficiencia - 154 lm/W reales.

Puntero láser para facilitar la correcta orientación.



Posibilidad de regular independientemente cada uno de los módulos hasta +/- 20°.



Eje de rotación graduado con tornillo de fijación de seguridad.



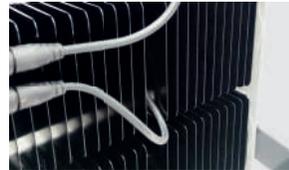
Lira de acero soporta vibraciones hasta 5G.



Caja de conexiones centralizadas para una fácil instalación.



Generosa superficie de disipación de aluminio de extrusión de gran transmisión térmica y bajo peso.



Conectores estancos, preparados para la intemperie.



Controlador compacto de alta potencia con carcasa de fundición de aluminio IP66 y protección contra sobretensiones de 20 kV.



Módulo LED's de alta eficiencia >180lm/W con ópticas estancas.

Rango de potencias de 500 a 1500W con paquete lumínico de 77.000 a 226.500 lumens.



Apolo XL

APALXL

1.500 W 226.500 lm



Apolo L

APAL

1.000 W 151.000 lm



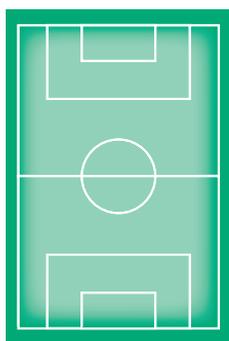
Apolo M

APAM

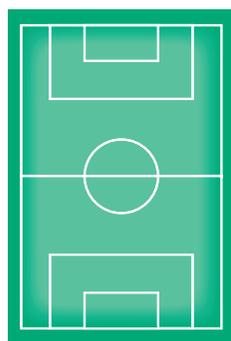
500 W 77.000 lm

Sistema de control OnField Sport para gestionar la iluminación de los campos de fútbol.

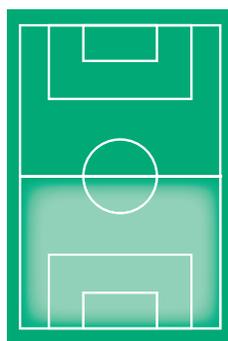
- ✓ Controla el encendido y apagado.
- ✓ Configura distintas escenas: entrenamiento, partido, fútbol 7, etc.
- ✓ Enciende parcial o totalmente el alumbrado.
- ✓ Controla el alumbrado mediante una simple APP o un práctico teclado de control.
- ✓ Sin cableado adicional.



Escena de partido



Escena de Entrenamiento



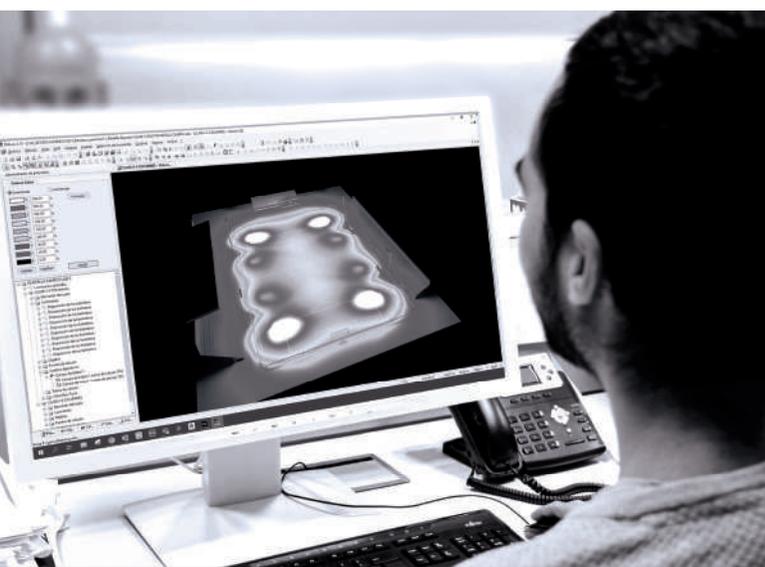
Escena de Fútbol 7



Control mediante panel fijo

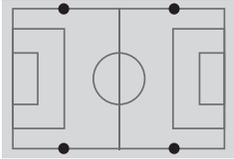


Control mediante APP



Analizamos y diseñamos tu proyecto a medida

Benito pone a disposición de los clientes un departamento técnico y de diseño. El equipo cuida hasta el mínimo detalle ya que solo así se puede garantizar la máxima eficiencia y calidad lumínica en cada caso.



CAMPO DE FÚTBOL con 4 mástiles a 18 metros

Campo: 105x68 metros



Proyector **APOLO XL**



Proyector **APOLO L**



Proyector **APOLO M**

CAMPO DE COMPETICIÓN · Clase I

Em >500lx, Um >70, UGR <55, CRI >80



*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

CAMPO PROFESIONAL · Clase II

Em >200lx, Um >70, UGR <55, CRI >70



*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

CAMPO AMATEUR · Clase III

Em >75lx, Um >60, UGR <55, CRI >70

*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	24 APOLO XL de 1500W
Proyectores por mástil	6 proyectores
Potencia Total	36 kW
Sistema de control	4 nodos CBOX OnField
Escenas	Hasta 12

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	16 APOLO L de 1000W
Proyectores por mástil	4 proyectores
Potencia Total	16 kW
Sistema de control	4 nodos CBOX OnField
Escenas	Hasta 6

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	20 APOLO M de 500W
Proyectores por mástil	5 proyectores
Potencia Total	10 kW

EL RESULTADO

Ahorro energético	>70%
Ahorro energético Anual	81.560kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<4 años

EL RESULTADO

Ahorro energético	>75%
Ahorro energético Anual	45.240kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<3 años

EL RESULTADO

Ahorro energético	>60%
Ahorro energético Anual	25.410kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<4 años

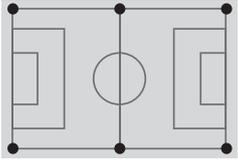
* Datos estimados según un coste de la energía de 290€/MWh y unas pérdidas del 12% en los equipos auxiliares de las instalaciones con Halogenuros Metálicos. Estimación de 4horas/día de funcionamiento.



Ciudad Deportiva La Solana - Castilla La Mancha - Campo Clase II
Ahorro conseguido del 70%



Analizamos y diseñamos tu proyecto a medida
Render 3D cálculos lumínicos



CAMPO DE FÚTBOL con 6 mástiles a 18 metros

Campo: 105x68 metros



Proyector **APOLO XL**



Proyector **APOLO L**



Proyector **APOLO M**

CAMPO DE COMPETICIÓN · Clase I

Em >500lx, Um >70, UGR <55, CRI >80



*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

CAMPO PROFESIONAL · Clase II

Em >200lx, Um >70, UGR <55, CRI >70



*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

CAMPO AMATEUR · Clase III

Em >75lx, Um >60, UGR <55, CRI >70

*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	30 APOLO XL de 1500W
Proyectores por mástil	5 proyectores
Potencia Total	45 kW
Sistema de control	6 nodos CBOX OnField
Escenas	Hasta 12

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	22 APOLO L de 1000W
Proyectores por mástil	(4x4) + (2x3)
Potencia Total	22 kW
Sistema de control	6 nodos CBOX OnField
Escenas	Hasta 6

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	22 APOLO M de 500W
Proyectores por mástil	(4x4) + (2x3)
Potencia Total	11 kW

EL RESULTADO

Ahorro energético	>70%
Ahorro energético Anual	81.560kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<4 años

EL RESULTADO

Ahorro energético	>70%
Ahorro energético Anual	49.764kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<3 años

EL RESULTADO

Ahorro energético	>65%
Ahorro energético Anual	27.951kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<4 años

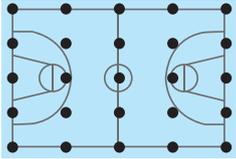
* Datos estimados según un coste de la energía de 290€/MWh y unas pérdidas del 12% en los equipos auxiliares de las instalaciones con Halogenuros Metálicos. Estimación de 4horas/día de funcionamiento.



UE Sant Vicenç de Torelló · Barcelona - Campo Clase II
Ahorro conseguido del **70%**



Analizamos y diseñamos tu proyecto a medida
Render 3D cálculos lumínicos



INDOOR

Pabellón Polideportivo PB-2b: 28,5x48 metros



Proyector **MILAN XXL**



Proyector **MILAN XL**

COMPETICIÓN NACIONAL o INTERNACIONAL · Clase I

Em >750lx, Um >70, UGR <55, CRI >80

*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

COMPETICIÓN REGIONAL o LOCAL · Clase II

Em >500lx, Um >70, UGR <55, CRI >70

*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos **40 Proyectores MILAN XXL de 460W**

Distribución **Bilateral**

Potencia Total **18 kW**

Sistema de control OnField Sports

Escenas Hasta **6**

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos **24 Proyectores MILAN XL de 250W**

Distribución **En matriz**

Potencia Total **6 kW**

Sistema de control OnField Sports

Escenas Hasta **6**

EL RESULTADO

Ahorro energético **>70%**

Ahorro energético Anual **39.543kWh/año**

Retorno Inversión (R.O.I) **<4 años**

EL RESULTADO

Ahorro energético **>70%**

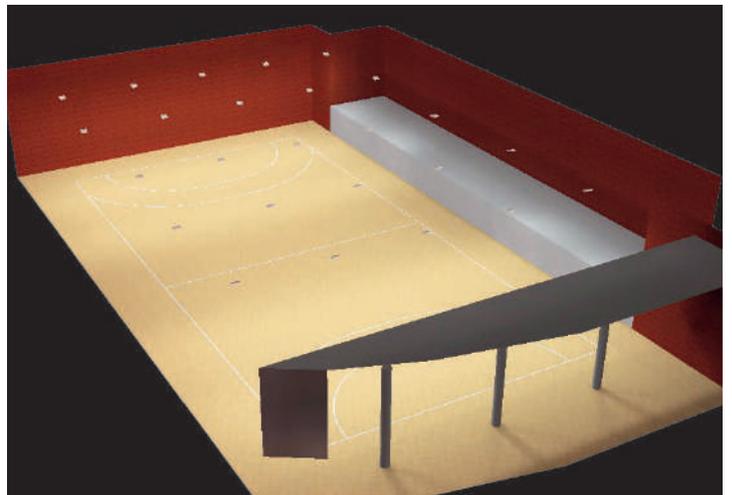
Ahorro energético Anual **25.593kWh/año**

Retorno Inversión (R.O.I) **<3 años**

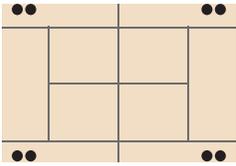
* Datos estimados según un coste de la energía de 290€/MWh y unas pérdidas del 12% en los equipos auxiliares de las instalaciones con Halogenuros Metálicos. Estimación de 4horas/día de funcionamiento.



Pabellón Municipal Sant Joan Despí - Campo Clase II
Ahorro conseguido del 60%



Analizamos y diseñamos tu proyecto a medida
Render 3D cálculos lumínicos



TENIS/PADEL

Medida reglamentaria de la pista de tenis: 23,76 x 10,97 metros



Proyector **MILAN XXL**



Proyector **MILAN M**

Pista de Tenis - Clase I

Em >500lx, Um >70, UGR <55, CRI >80

*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

Pista de Tenis/ Padel - Clase II

Em >300lx, Um >70, UGR <55, CRI >70

*Requerimientos según NORMA UNE-EN-12193.

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	12 Proyectores MILAN XXL de 460W
Altura	8 metros
Potencia Total	5,5 kW
Sistema de control	OnField Sports
Escenas	Hasta 6

LA PROPUESTA

Equipos lumínicos	8 Proyectores MILAN M de 150W
Altura	6-7 metros
Potencia Total	1,2 kW
Sistema de control	OnField Sports
Escenas	Hasta 6

EL RESULTADO

Ahorro energético	>55%
Ahorro energético Anual	6.480kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<3 años

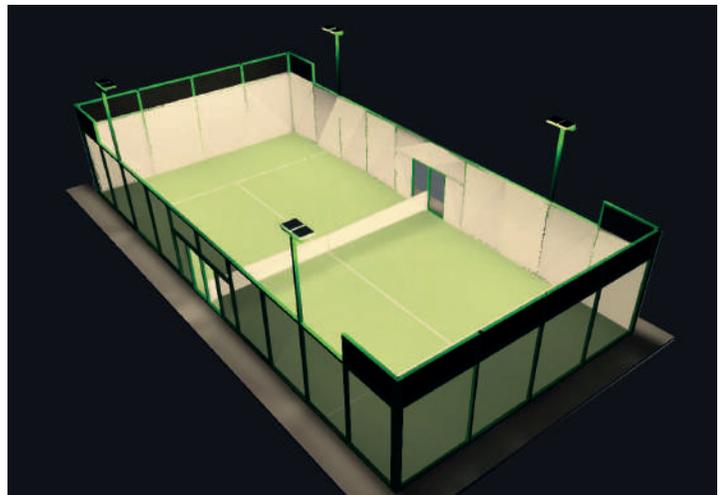
EL RESULTADO

Ahorro energético	>60%
Ahorro energético Anual	2.000kWh/año
Retorno Inversión (R.O.I)	<4 años

* Datos estimados según un coste de la energía de 290€/MWh y unas pérdidas del 12% en los equipos auxiliares de las instalaciones con Halogenuros Metálicos. Estimación de 4horas/día de funcionamiento.



Aerial Padel · Cornellá - Campo Clase II
Ahorro conseguido del 60%



Analizamos y diseñamos tu proyecto a medida
Render 3D cálculos lumínicos



Alumbrado LED de pistas deportivas.

Polideportivos, pistas de padel, de tenis, piscinas y todo tipo de equipamientos deportivos indoor y outdoor de tamaño medio, con la familia de proyectores MILAN. Máxima eficiencia y posibilidad de control mediante una simple APP o un intuitivo cuadro de mando.

Escanea el código QR
y descubre más proyectos
en BENITO EN EL MUNDO.



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000



Mobiliario Urbano



Alumbrado Público



Parques Infantiles



Tapas y Rejas