

Título del trabajo/ Title of paper

Sistema de Iluminación LED conectado para una instalación deportiva municipal: Caso del Portugalete Club

Autor/es/ Author/s

Sergio Pérez. Arquitecto de Sistemas
e Igor Soto. Marketing de AAPP y Deporte

Afiliación/es del autor/es/ Affiliation/s of the author/s

Philips Lighting

Dirección principal/ Mail adress

María de Portugal 1
28050-Madrid

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/
Phone, fax number and e-mail adress of the contact person

696979187
igor.soto@philips.com

Tema:

8-Ciudades inteligentes e iluminación conectada en exterior



Sistema de Iluminación LED conectado
para una instalación deportiva municipal
Caso Portugalete Club

XLIV Simposium Nacional de Alumbrado
Guadalajara 2018



PHILIPS

Contenidos



Situación de
partida



Objetivos
perseguidos



Implementación de
las medidas



Indicadores de
Mejora

Situación de Partida



3

Nivel de competición

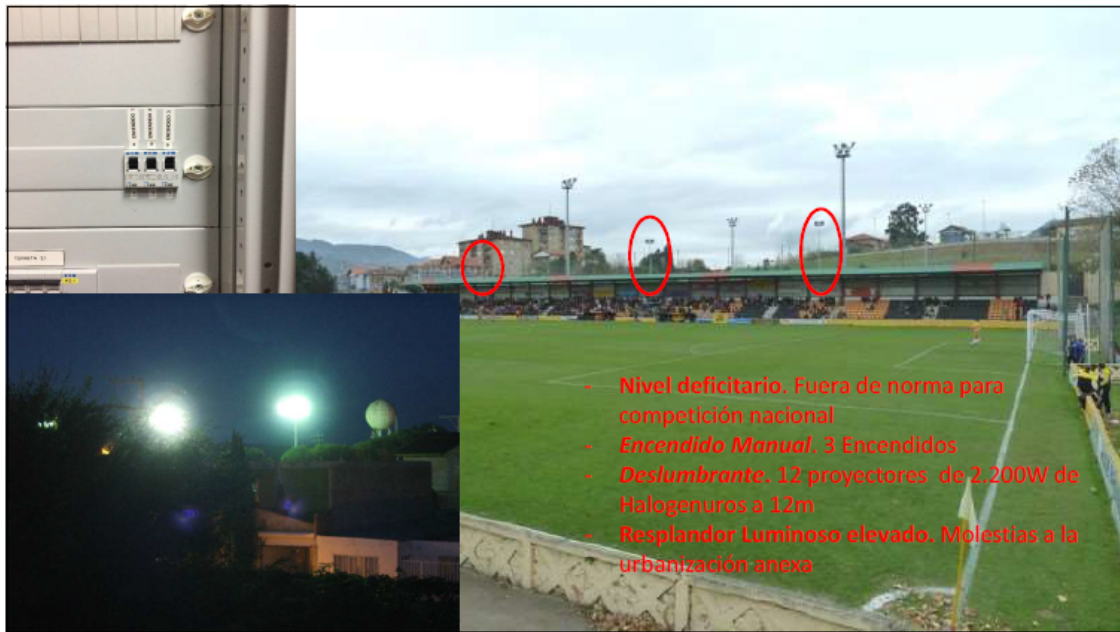
	Clase		
	I	II	III
Internacional/ Nacional	•		
Regional	•	•	
Local	•	•	•
Entrenamiento		•	•
Uso recreativo			•

Requisitos de EN12193 (NIDE)

Fútbol		Clase		
		I	II	III
Iluminancia horizontal	E_m lux	500	200	75
	$U_0 E_{hor}/E_m$	0.7	0.5	0.5
GR	máx	50	50	55
Ra	mín	60	60	20

Inicial
75
<0.5
>55
50

PHILIPS



Objetivos





Implementación de las Medidas

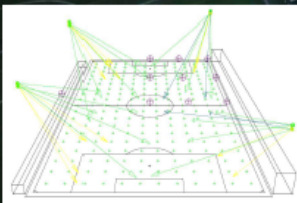


9

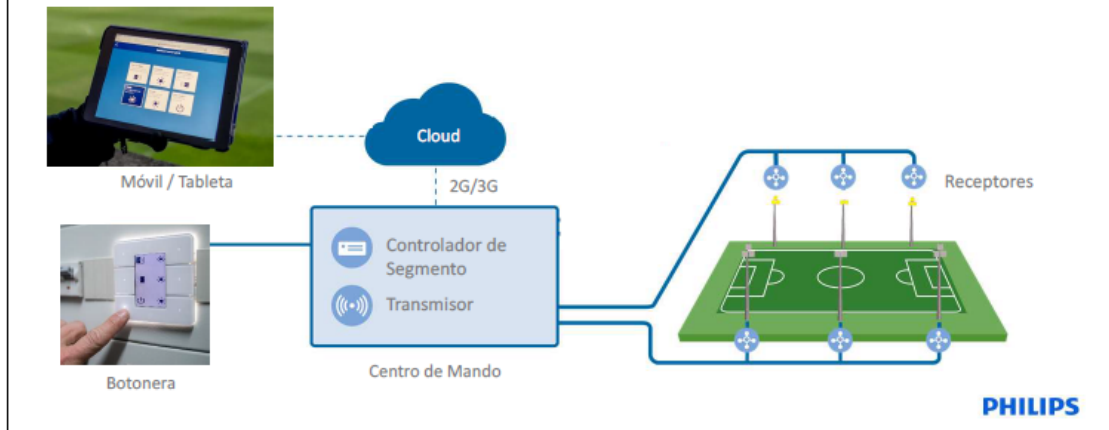
Solución lumínica



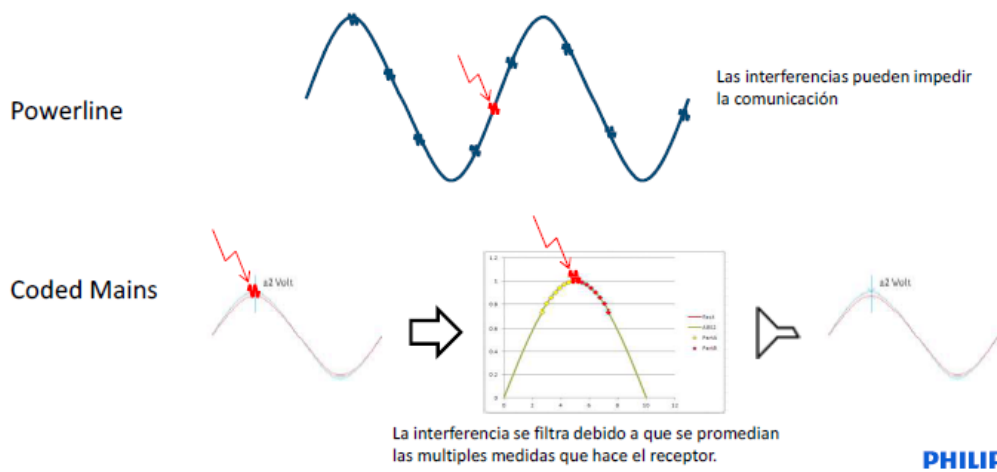
OptiVision LED gen2



Arquitectura del sistema



Tecnología de comunicación



Indicadores de Mejora



13

¿Quién gana?



**Jugadores/
Federaciones
deportivas**
Confort y Experiencia
de Juego



Responsables de Clubes
Mejor gestión, Ahorro de
Costes y Mayores
Ingresos








Instaladores
Facil instalación/puesta
en marcha.
App específica para
instaladores

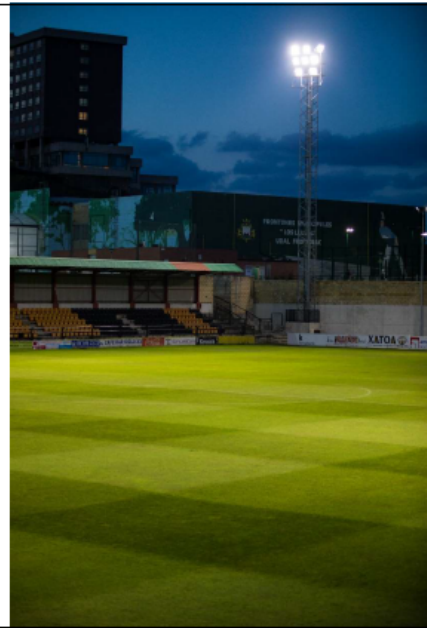


**Responsables
Municipales**
Eficiencia Operacional e
Imagen de Ciudad

14

Resultados

-  Adaptación a niveles para TV
-  Mejora de la uniformidad incluso para entrenar
-  Flexibilidad en el uso
-  Reporte de horas de funcionamiento en cada escena
-  Menor dispersión lumínica a los edificios colindantes



15

Esto sólo es el principio....

