

Organitza:



En el marc del projecte Mayors in Action



Jornada sobre il·luminació interior amb LEDs

Tecnologies existents i experiències municipals

Organitza:



En el marc del projecte Mayors in Action





II·luminació de grans espais interiors amb tecnologia LED



SACOPA forma part de la divisió industrial del grup FLUIDRA, multinacional dedicada al desenvolupament d'aplicacions per l'ús sostenible de l'aigua.

Piscina / Wellness



Riego



Tratamiento de Aguas



Conducción de Fluidos





founded
1999



+300
customers

NETWORK
PARTNERS



R+D
15



LED Lighting manufacturers



300 products
catalog 6 product
ranges

LIFESPAN
L80-50.000h



ENERGY SAVING
+70%



CERTIFICATIONS



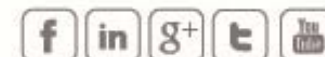
IGNIA
LIGHT



+34 972 28 72 72



42.213385,2.589811



IGNIA
LIGHT



Les nostres instal·lacions



INSTAL·LACIONS TECNOLÒGICAMENT PUNTERES

LABORATORI LUMÍNIC D'ÚLTIMA GENERACIÓ



Soldadura
per vibració



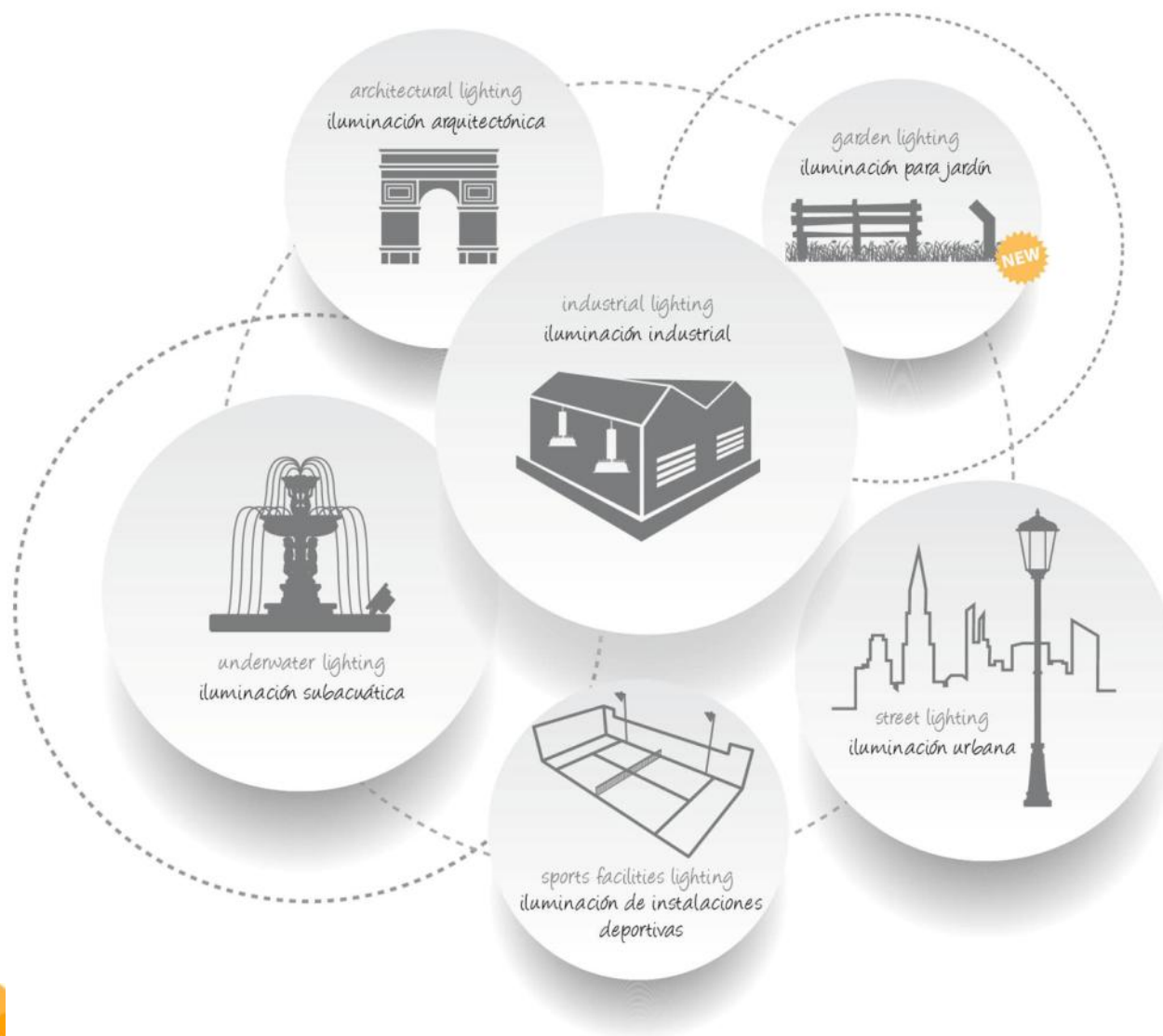
Soldadura
per ultrasons



Goniofotòmetre



Esfera
d'integració





Il·luminació d'instal·lacions esportives



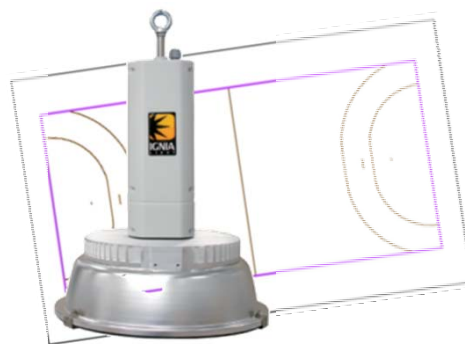
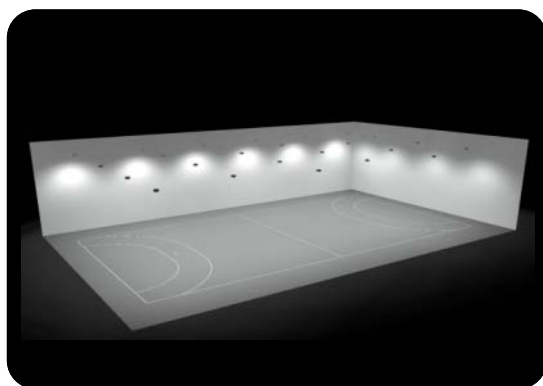
Importància de l'eficiència en enllumenat esportiu

- Cost energètic important
- Moltes hores de funcionament
- Cost de manteniment elevat
- Encesa i apagats instantanis + regulació



Característiques d'il·luminació d'instal·lacions esportives

- Tipologia d'esport
- Instal·lació *Indoor* o *Outdoor*
- Nivell de competició que s'hi practica:
 - Lúdic
 - Professional
 - Retransmissió audiovisual

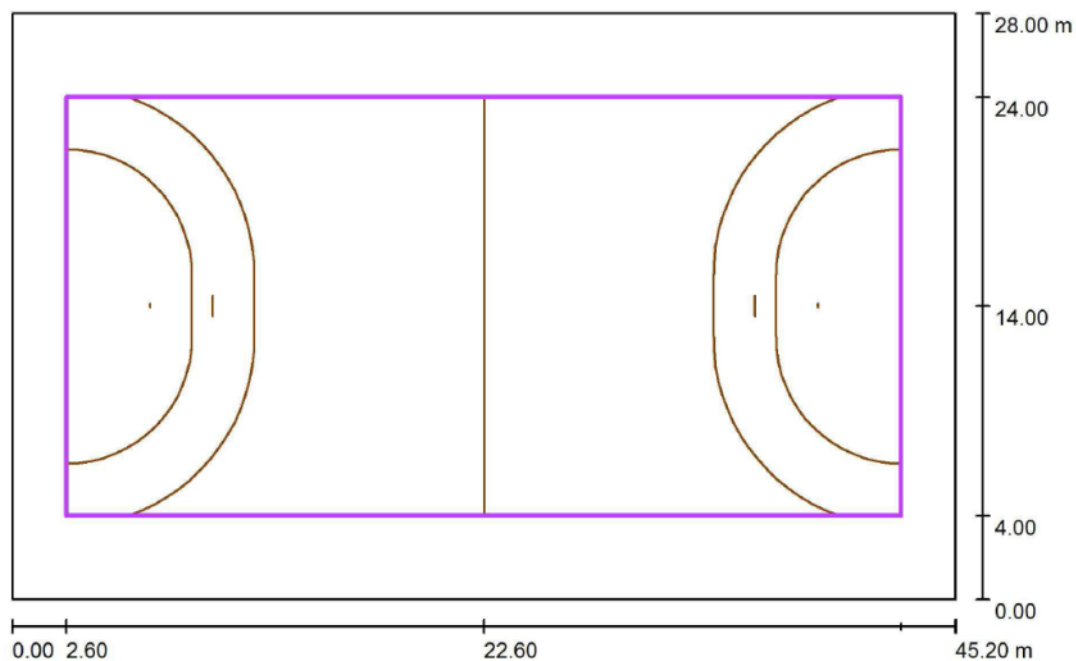


Case Study

Il·luminació pavelló poliesportiu La Parellada. Sant Boi de Llobregat



□ Plànol del pavelló



□ Objectiu

- $E_m > 300\text{lx}$
- Uniformitat > 0.6

□ Pavelló abans de la renovació de la il·luminació





□ Luminària BAYLED 1.5

Consumption / Consumo

200W - 170W - 125W - 100W

Voltage / Voltaje

220 - 240 Vac

Frequency / Frecuencia

50 / 60 Hz

Protection level / Grado de Protección

IP43

Weight / Peso

10 Kg

Life Span / Vida útil

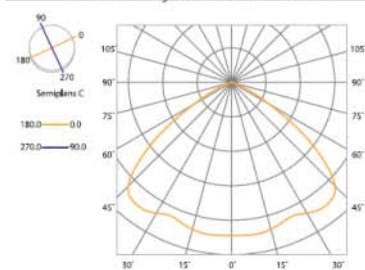
L80 - 50.000h

SMART Series / Série SMART

POWER LINE
communications

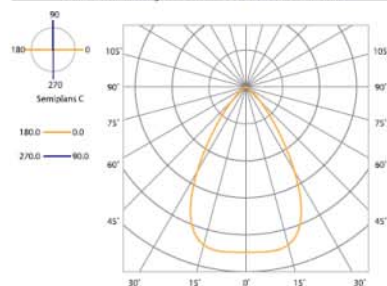


Photometry M Fotometría M



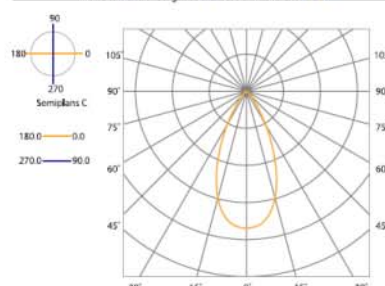
H 19.250 lm
L 11.450 lm
I 16.050 lm
S 9.650 lm

Photometry MN Fotometría MN



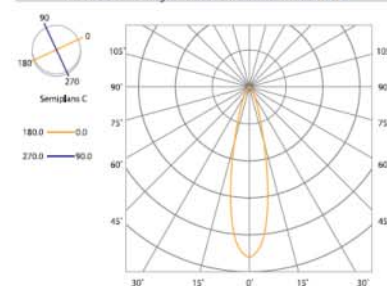
H 15.500 lm
L 9.750 lm
I 13.250 lm
S 7.750 lm

Photometry N Fotometría N



H 15.500 lm
L 9.750 lm
I 13.250 lm
S 7.750 lm

Photometry NN Fotometría NN



H 17.000 lm
L 10.850 lm
I 14.650 lm
S 9.000 lm





□ **Lluminària BAYLED 2.0**

Consumption / Consumo

50W - 100W - 150W - 200W

Voltage / Voltaje

220 - 240 Vac

Frequency / Frecuencia

50 / 60 Hz

Protection level / Grado de Protección

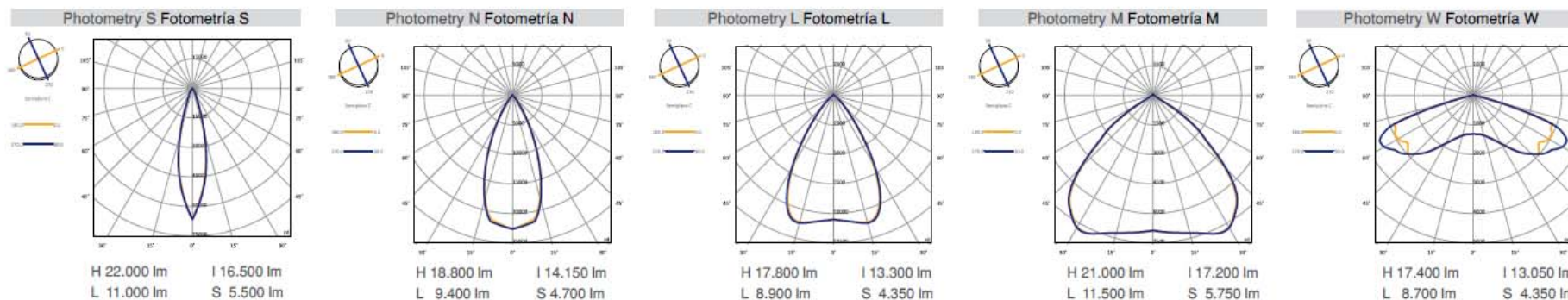
IP43

Weight / Peso

From/a partir de 10 Kg

Life Span / Vida útil

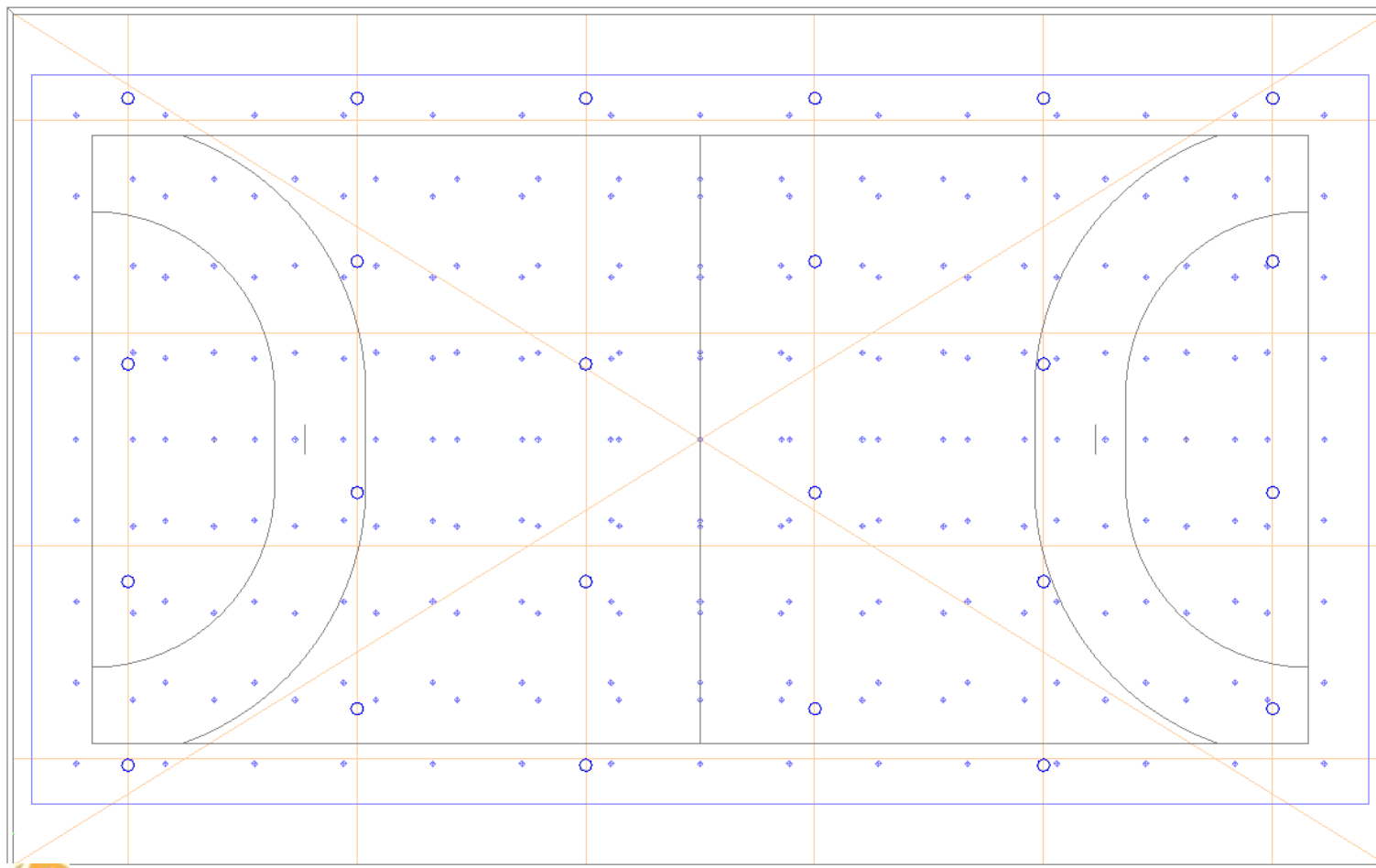
L80 - 50.000h





□ Estudi Lumínic

- Posició de les Il·luminàries en els mateixos ancoratges que les Il·luminàries HM



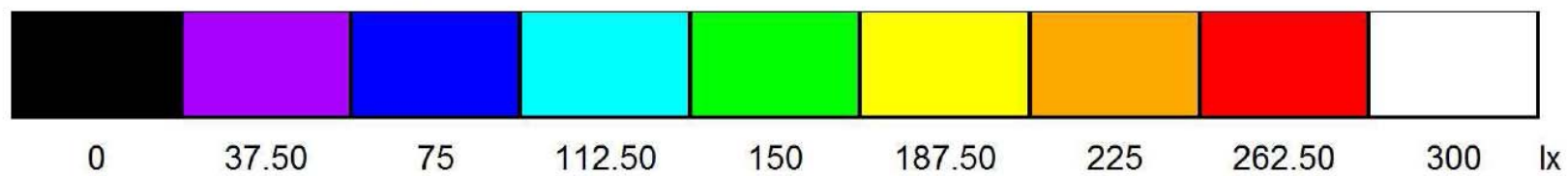
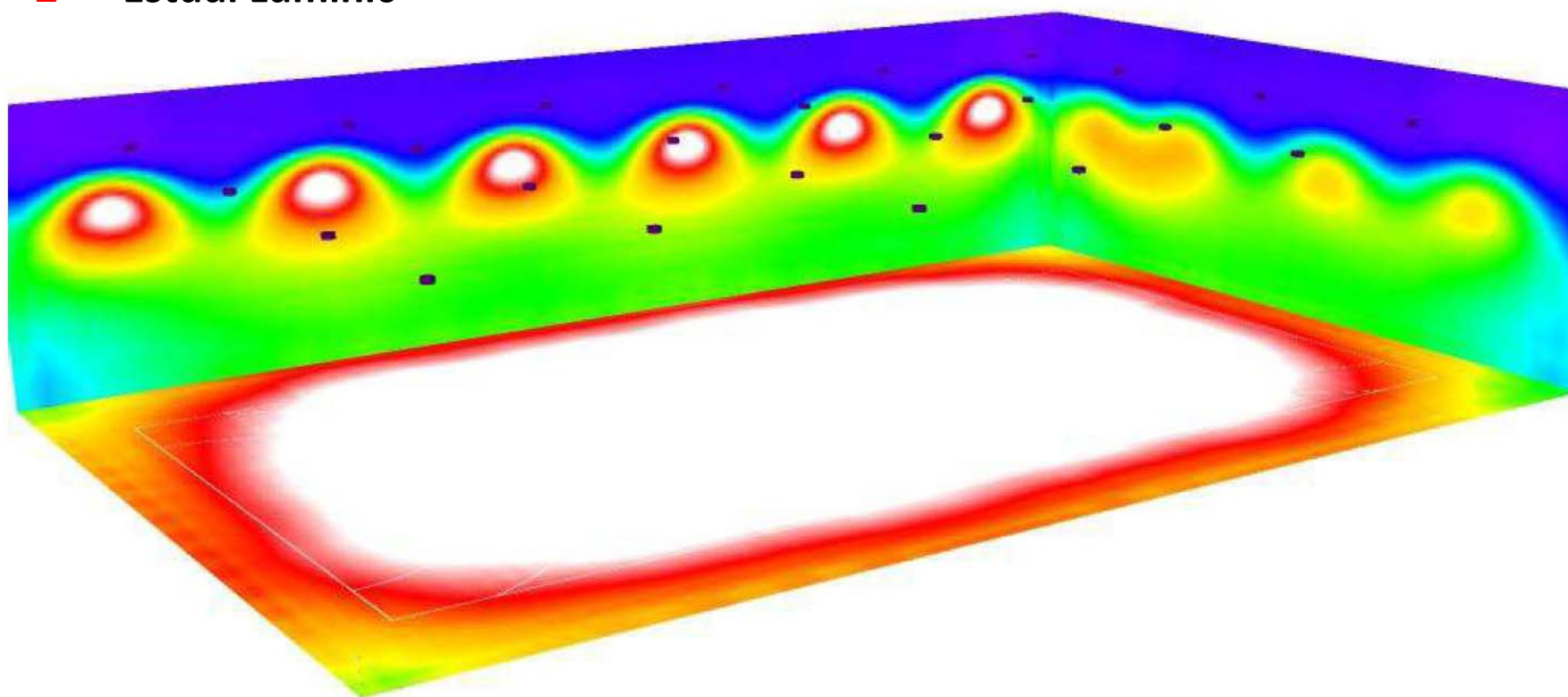


□ Estudi Lumínic



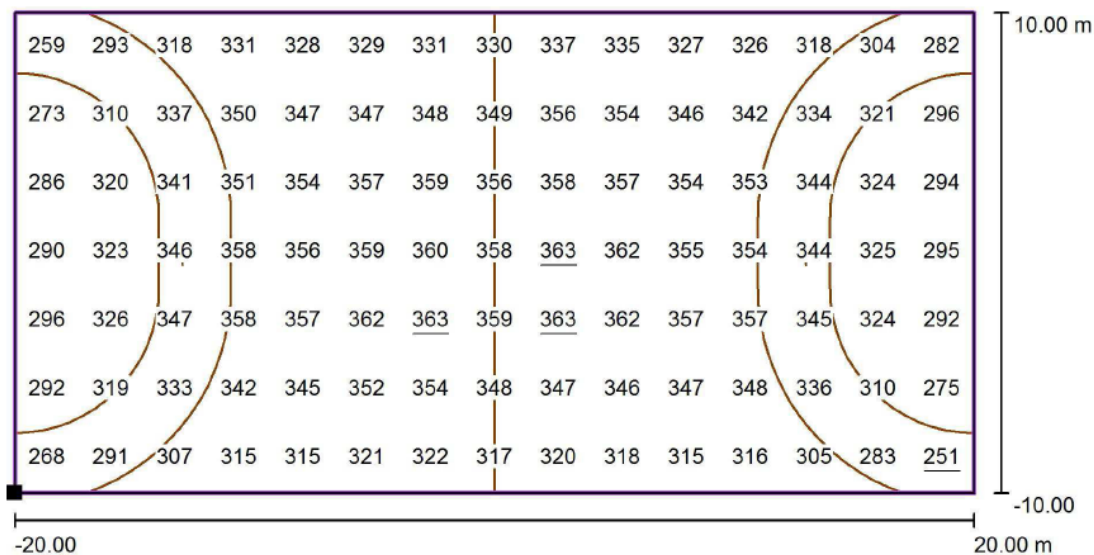


□ Estudi Lumínic



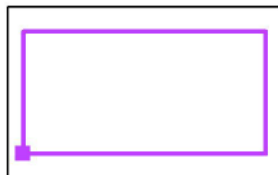


Estudi Lumínic



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado: (2.600 m, 4.000 m,
0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]
331

E_{min} [lx]
251

E_{max} [lx]
363

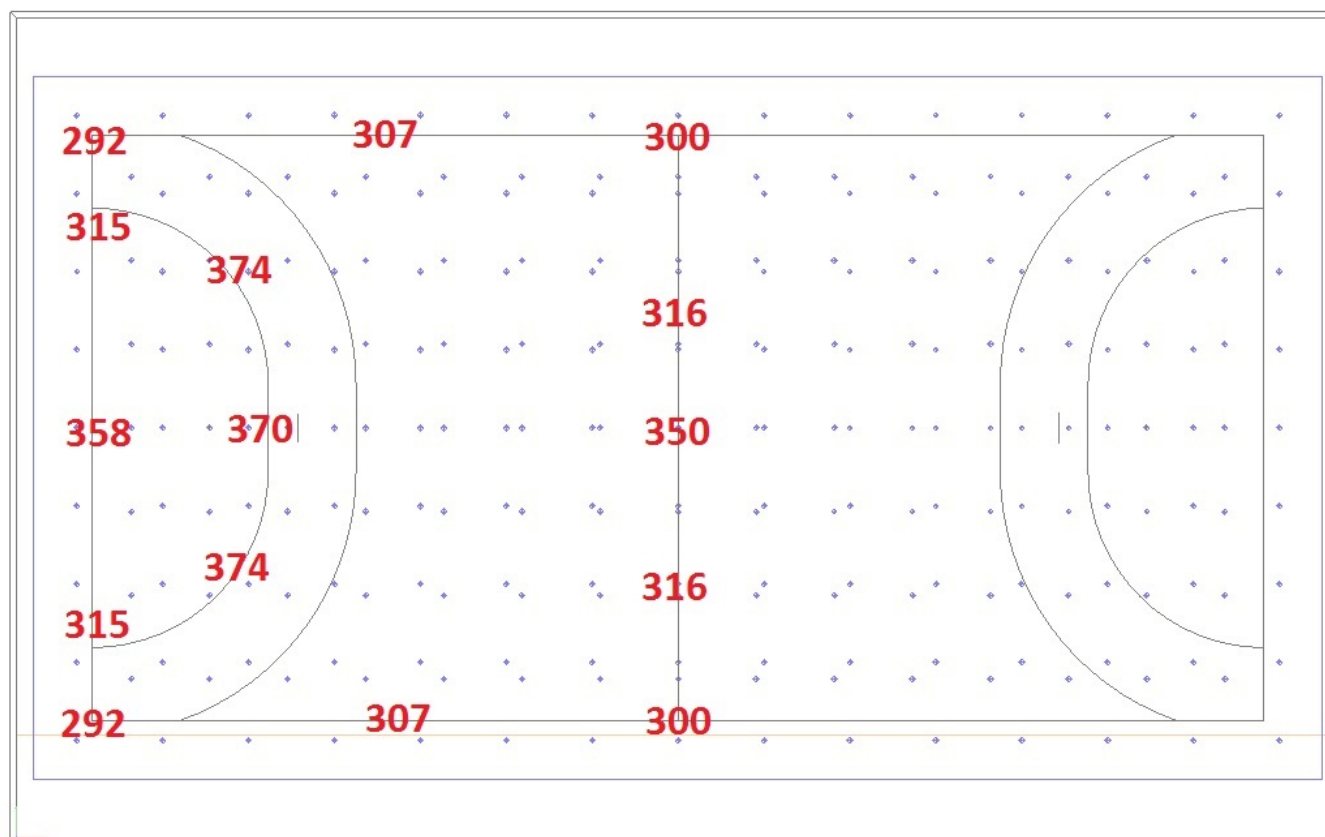
E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.69



□ Resultats

- Mesures real de il·luminància



Mitja = 326 lux

uniformitat = 0.9



□ Estalvi energètic i de manteniment

Dades instal·lació	HM	BAYLED
Número de lluminàries	24	24
Hores de funcionament	8	8
Dies de funcionament anuals	360	360
Preu €/kWh	0,1700	0,1700

Dades del Projector	HM	BAYLED
Potència làmpada (W)	400	200
Potència equip / Font d'alimentació (W)	60	

Càlcul de potència consumida		
Potència consumida diària (KWh)	88,32	38,40
Potència consumida anual (KWh)	31795	13824
Cost energètic anual	5.405,18 €	2.350,08 €

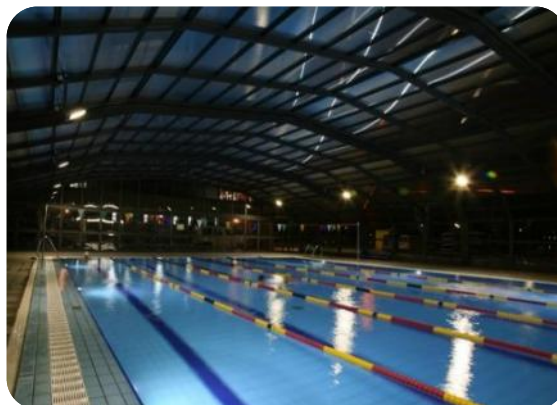
Estalvi anual en consum elèctric (kWh/any): **17.971,20**

Estalvi econòmic anual en consum elèctric (€): **3.055,10 €**



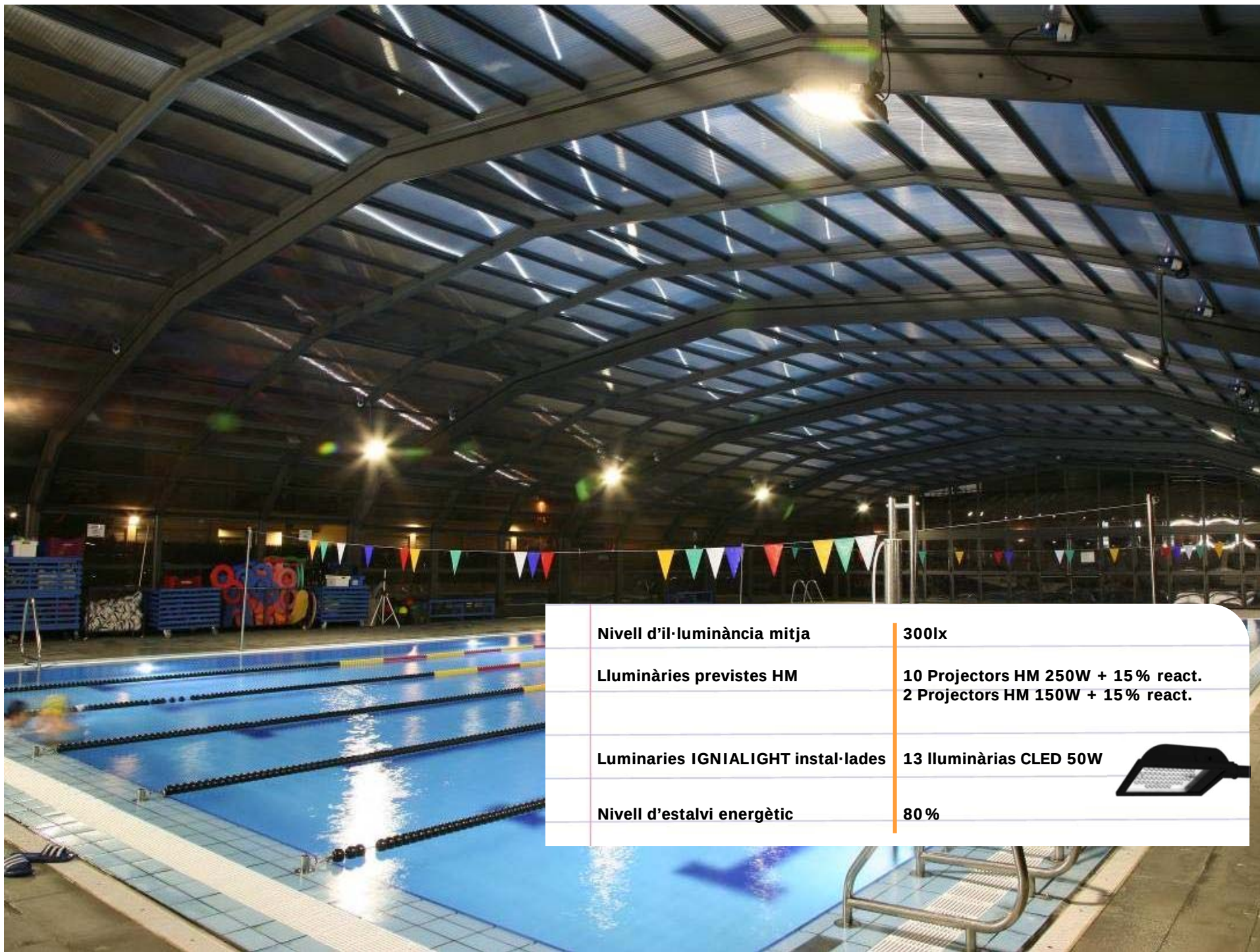






Més exemples

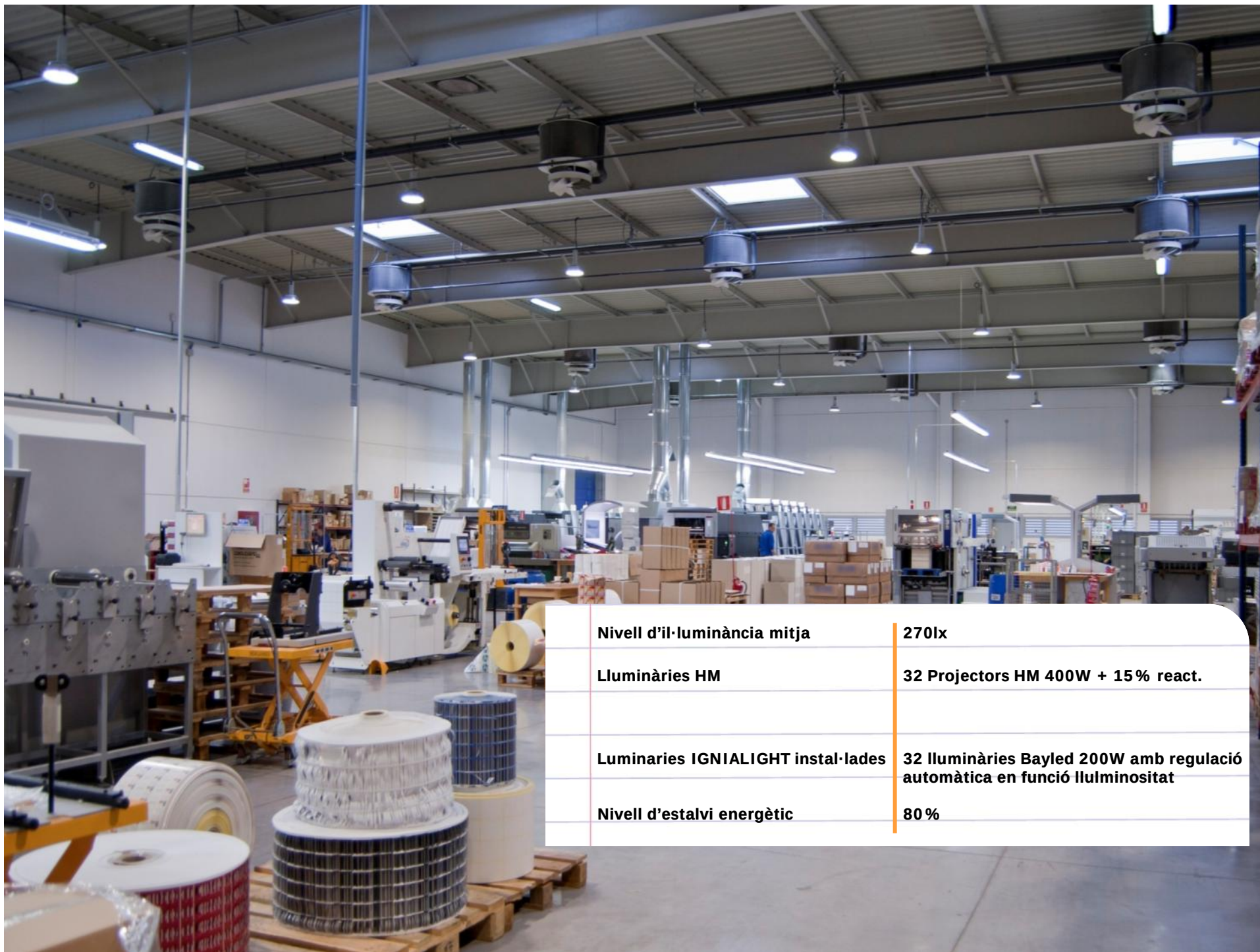
Instal·lacions realitzades



Nivell d'il·luminància mitja	300lx
Lluminàries previstes HM	10 Projectors HM 250W + 15 % react. 2 Projectors HM 150W + 15 % react.
Luminaries IGNIALIGHT instal·lades	13 lluminàries CLED 50W
Nivell d'estalvi energètic	80 %







Nivell d'il·luminància mitja

270lx

Lluminàries HM

32 Projectors HM 400W + 15% react.

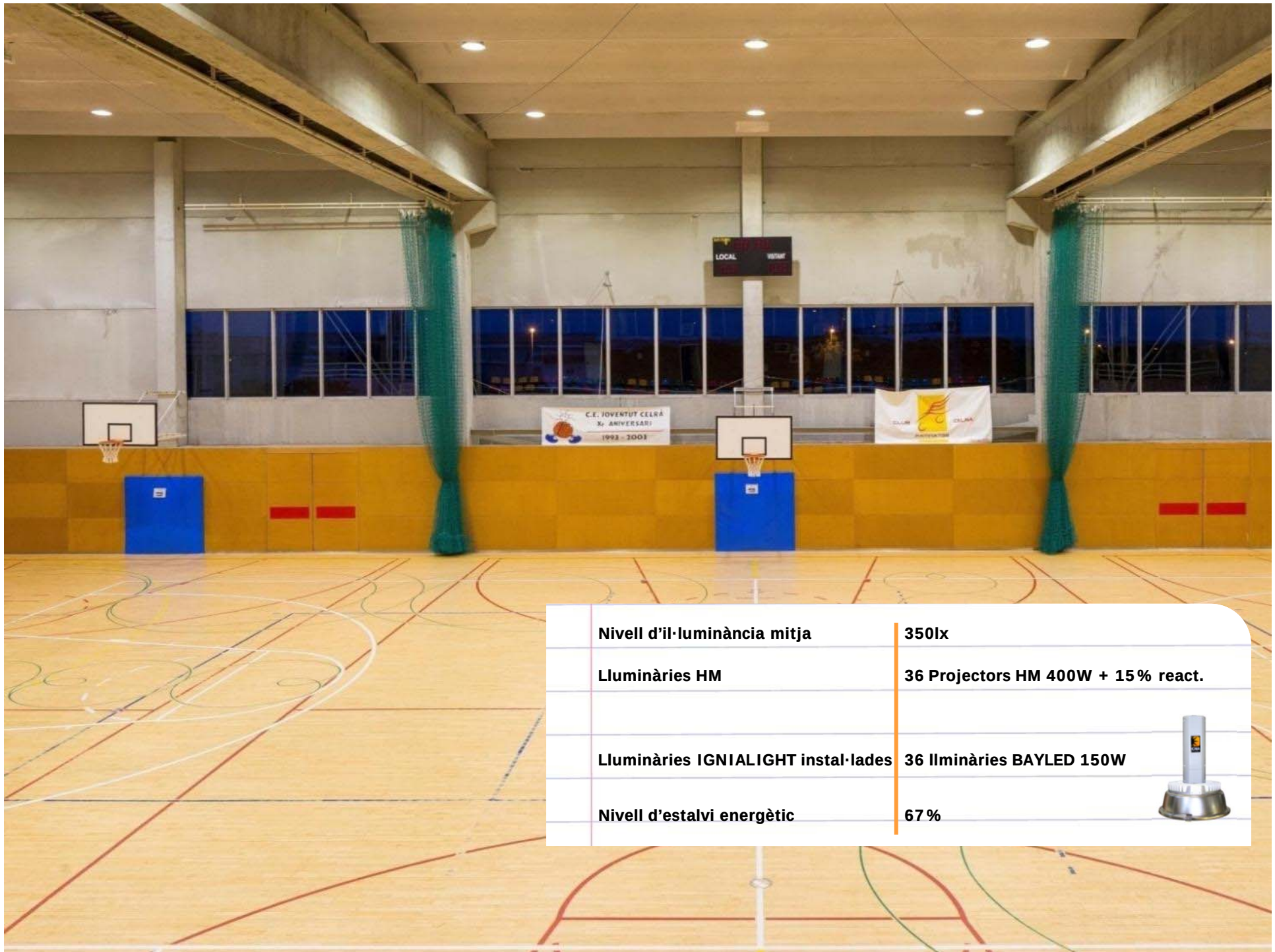
Luminaries IGNIALIGHT instal·lades

32 lluminàries Bayled 200W amb regulació automàtica en funció lluminositat

Nivell d'estalvi energètic

80 %





Nivell d'il·luminància mitja	350lx
Lluminàries HM	36 Projectors HM 400W + 15% react.
Lluminàries IGNIALIGHT instal·lades	36 Il·luminàries BAYLED 150W
Nivell d'estalvi energètic	67%

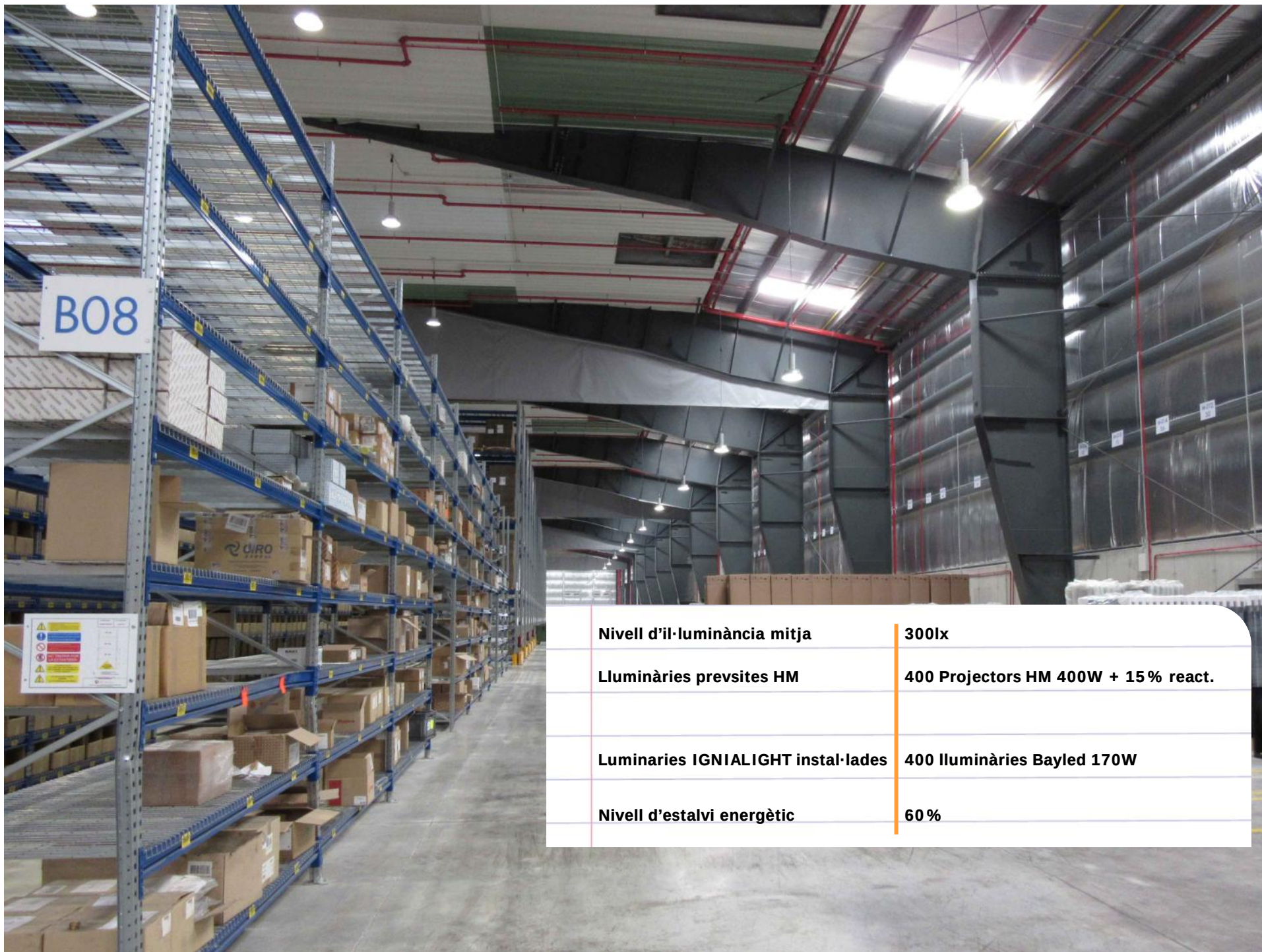






Nivell d'il·luminància mitja	300lx
Lluminàries HM	40 Projectors HM 400W + 15% react.
Luminaries IGNIALIGHT instal·lades	40 lluminàries Bayled 200W
Nivell d'estalvi energètic	57 %





Nivell d'il·luminància mitja	300lx
Lluminàries prevsites HM	400 Projectors HM 400W + 15 % react.
Luminaries IGNIALIGHT instal·lades	400 Il·luminàries Bayled 170W
Nivell d'estalvi energètic	60 %



Gràcies per la seva atenció



Pol. Ind. Poliger Sud – Sector I, nau 7
17854 St Jaume de Llierca (Girona) SPAIN
Tel. +34 972 287 272 · info@ignialight.com