

INFORME TÈCNIC

EXP. NÚM. 2020/619

Assumpte.	INFORME VALORACIÓ DE L'OFERTA INSCLIMA
Obra	MILLORA ENERGÈTICA DE LA IL·LUMINACIÓ DEL CAMP DE FUTBOL
Adreça.	Camp de futbol de la zona esportiva
Proposta	DESESTIMAR LA PROPOSTA INSCLIMA

El dia 15 de juny del 2020 es va realitzar l'anunci de de licitació de les obres de Millora Energètica de la il·luminació del camp de futbol.

El dia 29 de juny del 2020 va finalitzar el presentació de les ofertes.

Es van presentar un total de 10 Empreses

El dia 27 de juliol s'emet informe i es determina que l'empresa que ha obtingut major puntuació ha esta l'empresa INSCLIMA SA amb un total de 78.25 punts.

En dat 29 de juliol mitjançant correu electrònic es demana la resta de dades del plec de condicions així com l'arxiu de l'estudi lumínic i de les fotometries dels projectors, a fi i efecte de determinar la idoneïtat de la proposta.

El dia 30 de juliol també mitjançant correu electrònic es rep per part de l'empesa la següent documentació:

- Annex 1
- Annex 2
- Annex 3
- Declaració de conformitat del de l'empresa lux-may en referència als projectors MEGATRON/N
- Certificat de garantia.
- Certificat de l'empresa lux-may d'index de reproducció crompatica.
- Certificat de l'empresa lux-may de mesura de temperatura de color.
- Certificat de l'empresa lux-may de IP
- Certificat de reciclatge de paper, cartró, plàstic, fusta i basura de l'empresa Beotibar recycling
- Documentació administrativa.
- Especificacions de driver
- Estudi idoneïtat de les columnes.
- Estudi il.luminació de camp
- Fotometries Megatron-n-20°-480W, 40°-480W, 50°- 480W, 120°960W.
- Assatjos de temperatura.
- ISO 9001
- Característiques del LED CREE.
- Declaració de conformitat UNES
- Pressupost

INFORME

Revisats els documents.

El Decret 190/2015, de 25 d'agost de desplegament de la llei 6/2001, regula els sistemes d'il·luminació de les instal·lacions, i es d'aplicació per les instal·lacions tant públiques com privades.

Un bon sistema d'il·luminació s'ha de dissenyar sota tres conceptes

- Previsió de la contaminació lumínica
- Que es pugui desenvolupar l'activitat humana.
- Que Afavoreix l'estalvi i l'aprofitament de l'energia.

Per tot, el territori es classifica en zones en funció de la vulnerabilitat en front la contaminació .
Tal com es va definir a la memòria tècnica la zona del camp de futbol es troba en zona E3 però molt a la vora de la zona E2

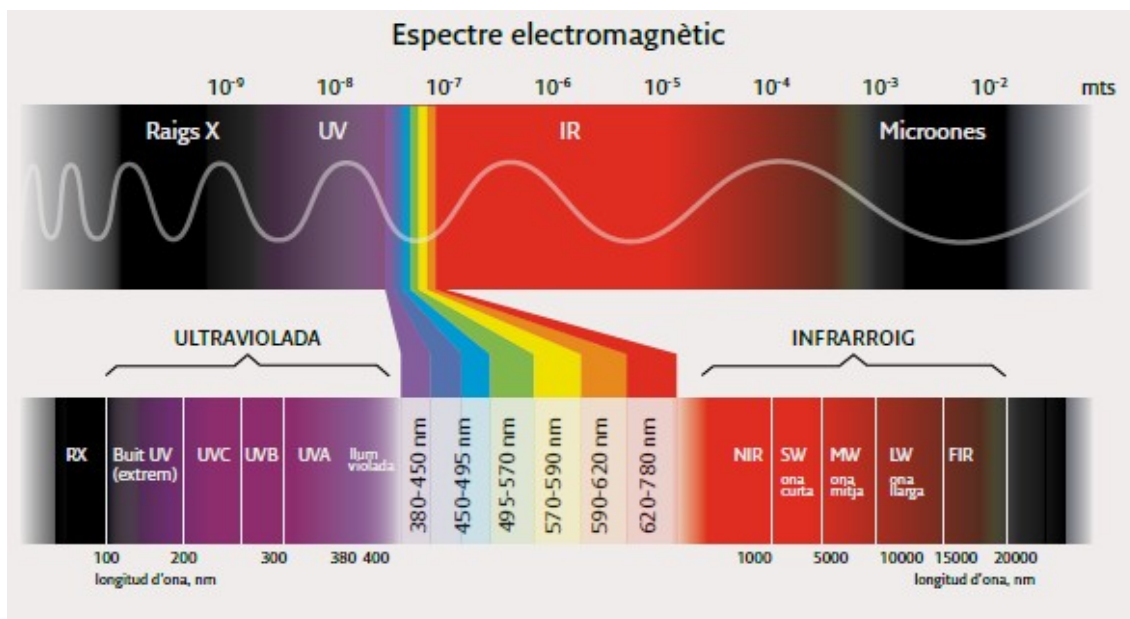


	Zona E1. Protecció màxima
	Zona E2. Protecció alta
	Zona E3. Protecció moderada
	Zona E4. Protecció menor

Les làmpades que instal·lem finalment, han de complir amb el percentatge de radiacions electromagnètiques del Decret

L'ull humà a partir de certs nivells d'il·luminació, té màxima sensibilitat a la llum de longitud d'ona de 550nm (nanòmetre) , que correspon al groc-verd. I té mol poca sensibilitat per sota dels 440nm ,que correspon al color violat. A l'hora les radiacions ultraviolades , les blaves i les inflaroges, poden produir dany a la retina , a la còrnia o cataractes.

La contaminació lumínica ha de tenir present la preservació de l'orientació i l'equilibri dels animals i les plantes. . la llum modifica la conducta dels animals, altera la reproducció d'alguna insectes i afecta la pol·linització de les plantes. A l'hora desorienta les aus en les migracions.



Els decret 190/2015 , en el seu article 12.4 estableix que les instal·lacions esportives han de complir, que les làmpades es regeixen per les característiques del punt 14.1 que determina el tipus segon l'apartat 1 de l'annex 2

En funció de l'horari i la zona de protecció les làmpades han de complir unes característiques concretes. En el nostre cas , per una zona E3 amb horari de vespre les làmpades han de ser de tipus III

Les làmpades han de contenir menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dintre el rang de 280 a 780 nm o bé, en el cas que no es pugui justificar , s'accepten làmpades amb temperatura de color superior als 3000K i igual o inferior als 4000K.

Totes les làmpades han de ser de classe A, A+ o A++ i complir amb les restriccions de mercuri de les directives de la unió europea.

Les característiques tècniques bàsiques en el seu apartat de característiques i grau hermeticitat de la lluminària determina que el difusor ha de ser amb vidre extraclar , resistent als xocs tèrmics i als cops.

El certificat de la temperatura de color presentat per l'empresa es de 5000K

MEDIDA DE TEMPERATURA DE COLOR Por la presente, DECLARAMOS bajo nuestra responsabilidad que los productos de nuestra referencia: MEGATRON/N (5000K) Cumplen con una medida de temperatura de color de luz de 5000K±15%
--

Conclusió

Vist que les làmpades presentades són de temperatura de color 5000K

Vist que les làmpades presentades per l'empresa no compleixen amb el decret 190/2015 de 25 d'agost, de desplegament de la llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per la protecció del medi nocturn.

Vist que el projector presentat ni disposa de difusor de vidre i per tant incompleix les condicions bàsiques definides en el plec de clàusules tècniques.

Per tot, es proposa **DESESTIMAR** la proposta de l'empresa INSCLIMA , per no complir amb els requisits del plec de condicions ni amb la normativa d'obligat compliment en matèria de contaminació lumínica.

Es proposa demanar a la empresa **MIATEC INNOVA SL**, la documentació definida en el plec de condicions i els annexes, així com l'arxiu de l'estudi lumínic i les fotometries.

Jordi Cusachs
Enginyer

Document firmat digitalment

