



X2332024000005

PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROJECTORS TIPUS LED PER A LA IL·LUMINACIÓ DEL CAMP DE FUTBOL-11 DEL COMPLEX ESPORTIU DE CAN SALVI, AMB LA RETIRADA DELS PROJECTORS EXISTENTS, I SUBMINISTRAMENT DE PROJECTORS PER A LA REPOSICIÓ EN DIFERENTS EQUIPAMENTS ESPORTIUS.

1.- Definició Objecte

Subministrament i instal·lació, de llums LED, per a la substitució dels projectors existents en la pista d'atletisme (LOT1) i subministrament de llums LED per a les pistes de tennis, frontó i pàdel del complex esportiu municipal de Can Salvi (LOT2).

2.- Característiques del subministrament

2.1.-Instal·lació existent:

LOT1

La instal·lació existent esta formada per 5 columnes de 15m d'alçada, 2/3 a cada costat de la pista, amb 2 projectors cada, una d'halogenurs metàl·lics de 2000W cada un.

El quadre de comandament es troba situat a la zona de recepció amb dos enceses per cada columna. Al peu de cada columna trobem el quadre de protecció de les lluminàries.

La potencia contractada es suficient per a la nova instal·lació ja que es reduirà la potencia dels projectors amb un menor consum que evitarà fer cap ampliació de potencia.

Les tasques a realitzar consisteixen a retirar els projectors existents i realitzar tots els treballs necessaris per a adequar la instal·lació dels nous projectors.

Per a la instal·lació caldrà tenir un elevador amb prou alçada per com per garantir la seguretat dels treball en alçada.

LOT 2

Projectors penjats al sostre de l'equipament. L·luminària rodona. Potència 160w, temperatura de color 5000k.

DOCUMENT Documento en blanco	ÒRGAN SAB-URBA SL	EXPEDIENT X2332024000005
Codi Segur de Verificació: c976ba4c-79f6-40c2-a569-5b8333c481f5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081960_2024_12881215 Data d'impressió: 01/08/2024 10:09:48 Pàgina 2 de 7	SIGNATURES 1.- Jordi Flores Gallego - (TCAT) - 29/07/2024 - CAP D'EQUIAMENTS SAB URBÀ, SL.	



2.2.- Requisits nova instal·lació

La Norma UNE-EN 12193:2009. Enllumenat. Il·luminació de les instal·lacions esportives, distingeix entre diferents tipus d'il·luminació, en funció de l'ús que es donarà a les instal·lacions.

LOT 1

Il·luminació de classe II: Competició a l'aire lliure per a esdeveniments no televisats que generalment no involucra espectadors. La formació general, l'educació física (esports escolars) i les activitats recreatives també es troben en aquesta categoria. Els valors necessaris per a aquest tipus d'instal·lació son:

Per aquesta tipologia no ha de ser menor a $E_m > 100 \text{ lx}$ i uniformitat no menor de 0,5, $R_a \geq 60$ i $GR \leq 55$.

Característiques dels projectors:

Projectors per exteriors amb tecnologia LED amb cos d'alumini anoditzat amb tractament anticorrosiu, xip d'última generació (d'alt rendiment lumínic i elevat índex de reproducció cromàtic) i òptiques d'alta eficiència, protecció IP66, IK10, factor de potència 0,95, i fixació a estructura amb acer inoxidable. Amb certificat CE, UKCA RoHS i ENEC.

Requeriments lumínics:

Nivell d'il·luminació horitzontal mitja $E_{med} \text{ (lux)} \geq 100$
Nivell d'uniformitat $E_{min}/E_{med} \geq 0.5$ Uniformitat
Vida útil: ≥ 100.000 hores
Unitats: Mínim 10 projectors
Potència mínima: 900 w
Rendiment LED: 170 lum/W
temperatura de color 5.000k

Cal aportar estudi d'il·luminació:

a) Que defineixi el nombre de projectors per columna i les combinacions de potència dels mateixos per tal de garantir els nivells d'il·luminació horitzontal mitjana i d'uniformitat demanats.

b) Incorporar rendering processat en 3D i colors falsos.

c) Trama de càlcul (PA):

- Isolínies (E , perpendicular)
- Gràfic de valors (E , perpendicular)



d) Descripció de les diferents lluminàries si es dones el cas.

Si el nombre de projectors es diferent als actuals, caldrà incloure totes les modificacions que suposa aquest increment tant pel que fa a la modificació del quadre, l'estesa de les noves línies i si calgués l'ampliació de la creueta.

En qualsevol cas, atenent a l'eficiència energètica de la nova instal·lació, la potencia dels nous projectors d'il·luminació a instal·lar serà inferior a l'existent i per tant no s'amplia la potencia elèctrica de la instal·lació descrita i no serà necessària una justificació de la instal·lació actual.

LOT 2

Projectors per exteriors amb tecnologia LED:

- Lluminaària rectangular per a instal·lació en creueta, amb tecnologia LED formada per múltiples Leds de baixa potència, amb distribució fotomètrica Intensive.
- Cos fabricat en làmina d'alumini i pintat en Negre.
- Equip electrònic incorporat en la lluminaària, amb control ON-OFF, aïllat del cos òptic i de la temperatura que aquest últim genera.
- Lúmens =/+ 34.000 lm
- Potència de la lluminaària 240 w
- 0/+ 140 lum/W
- 5000k (temperatura de color)
- Grau IK08
- CRI>80.
- IP66.
- Nivell d'uniformitat Emin/Emed ≥ 0.7 Uniformitat.
- Nivell d'il·luminació horitzontal mitja Emed (lux) ≥ 300 (per 4 focos)

3.- Gestió de residus.

Es preveu la carrega i transport dels residus generats amb el subministra a instal·lació autoritzada de gestió de residus i el cànon de la deposició controlada al dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts.

4.- Termini per al subministrament i instal·lació.

El termini per la retirada dels projectors existents i el subministrament i instal·lació dels nous projectors amb tecnologia LED és de 20 dies.

DOCUMENT Documento en blanco	ÒRGAN SAB-URBA SL	EXPEDIENT X2332024000005
Codi Segur de Verificació: c976ba4c-79f6-40c2-a569-5b8333c481f5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081960_2024_12881215 Data d'impressió: 01/08/2024 10:09:48 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES 1.- Jordi Flores Gallego - (TCAT) - 29/07/2024 - CAP D'EQUIAMENTS SAB URBÀ, SL.	



El termini per la instal·lació in situ serà com a màxim de tres dies, i haurà de garantir la continuïtat dels entrenaments.

Pel subministrament del LOT 2 el termini de lliurament serà màxim de 20 dies.

5. Certificats exigits al fabricant

LOTS 1/2*

1. Certificat ISO 9001-2015 del fabricant expedit per una entitat acreditada per ENAC.
2. Certificat ISO 14001-2015 UNE_EN_ del fabricant expedit per una entitat acreditada per ENAC. Certificat ISO 45001: 2018 com a fabricant de lluminàries emes per l'entitat acreditada per ENAC.
3. Certificat que acredita que l'empresa esta inscrita en un SIG (Sistema Integral de Gestió de Residus) previ a aquesta especificació.

* En cas de ser necessari per normativa

6. Certificats exigits al producte

LOTS 1/2*

1. Certificat que els projectors compleixen amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementaries, aprovat per R.O. 848/2002, de 2 d'agost, i amb el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Il·luminació exterior i les seves Instruccions Tècniques Complementaries, aprovat pel R.D.1890/2008, de 14 de novembre, indicant que la lluminària compleix amb els requisits establerts per les següents Normes.

2. Declaració de conformitat de la CE.

LOTS 1/2

2. Certificat emes pel fabricant o distribuïdor del projector LED indicant expressament la durada de la garantia i la vida útil de la lluminària (set Light source + Power Supply), i les condicions que regiran la garantia a més de les referencies dels tipus de Font utilitzada.

3. Fitxa tècnica oficial dels projectors, indicant tipus de font de llum, font d'alimentació, característiques de manteniment, grau de protecció, característiques elèctriques i d'instal·lació.



4. Certificat de compliment de les normes UNE_EN 20324. Graus de protecció proporcionats per l'evolvent (Codi IP).

5. Certificat de conformitat amb UNE_EN normes 50102. Graus de protecció proporcionats per l'evolvent contra impactes mecànics externs (Codi IK).

6. Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifica que es compleixi la directiva RoHS i WEEE.(en 50581:2012)

7. Tots els certificats i proves indicats han d'haver estat expedits per una entitat acreditada per ENAC o entitat internacional equivalent.

* En cas de ser necessari per normativa.

7.- Certificats de la instal·lació

LOT1

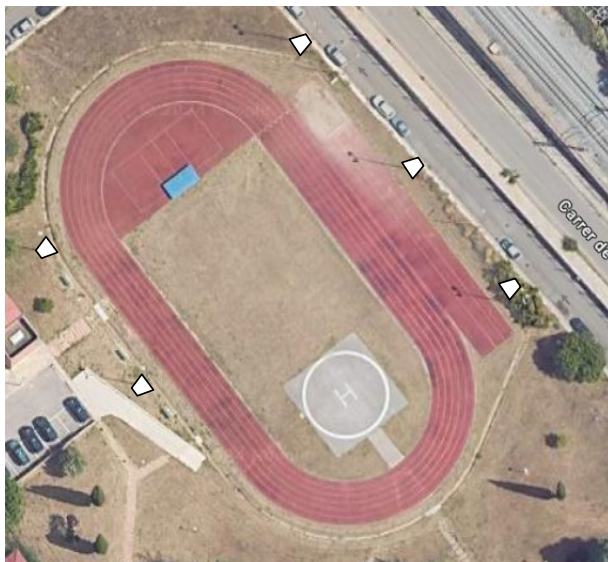
Control de qualitat de la instal·lació per comprovar que es compleixen els requisits de nivell d'il·luminació horitzontal mitja i nivell d'uniformitat mínims mitjançant assaig lumínic i prova d'orientació dels projectors un cop instal·lats.

8.-Garanties

2 anys de garantia dels projectors aportada pel fabricant en el moment del subministrament.

10 anys de disponibilitat de peces de recanvi per part del fabricant des del subministrament.

Imatge aèria de la instal·lació





8.- prevenció de riscos laborals

En cas que l'empresa resulti adjudicatària i sobre la base de l'article 24 "Coordinació d'activitats empresarials (llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals)", haurà de presentar-la documentació de Prevenció de Riscos Laborals que es relaciona més a baix.

Relació de documentació de Prevenció de Riscos Laborals obligatòria:

1. Relació de riscos dels treballs a realitzar en les instal·lacions de gestionades per SAB-URBÀ que inclourà: planificació de mesures preventives corresponents, i dels equips de protecció individual.
2. Còpia signada pel treballador d'haver rebut informació i formació en els riscos laborals del seu lloc de treball, en funció dels riscos de les instal·lacions de gestionades per SAB-URBÀ i del treball a realitzar en aquestes.
3. Còpia signada pel treballador d'haver rebut els equips de protecció individual bàsic, per a treballs en alçada i tasques d'electricitat, i altres que fossin necessaris per al desenvolupament dels treballs a realitzar.
4. Còpia de l'aptitud mèdica per al lloc de treball emès pels serveis mèdics de Vigilància de la Salut.
5. Dades de la Mútua d'accidents de treball i malaltia professional, i direcció del centre assistencial més pròxim a les instal·lacions de gestionades per SAB-URBÀ.
6. Rebut d'estar al corrent del pagament de l'assegurança de la mútua i de responsabilitat civil.

DOCUMENT Documento en blanco	ÒRGAN SAB- URBA SL	EXPEDIENT X2332024000005
Codi Segur de Verificació: c976ba4c-79f6-40c2-a569-5b8333c481f5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081960_2024_12881215 Data d'impressió: 01/08/2024 10:09:48 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES 1.- Jordi Flores Gallego - (TCAT) - 29/07/2024 - CAP D'EQUIAMENTS SAB URBÀ, SL.	



7. Dades de la persona de contacte de l'empresa en cas d'accident laboral.
8. Formació específica per realitzar treballs en alçada.
9. Formació específica per realitzar treballs en plataforma elevadora.
10. Formació específica en electricitat.
11. Certificat d'estar al corrent amb la SS i Hisenda.