

## INFORME VALORACIÓ DE LA SOL·LUCIÓ OFERTADA

**Unitat:** SAM/MSET  
**Ref.:** JMAF  
**Expedient:** 8004330008-2024-0007431  
**Assumpte:** Informe tècnic relatiu a la valoració de la oferta anormalment baixa de l'empresa presentada per NEW ENERGY CONCEPT 2020, S.L en la licitació de l'obra de renovació de l'enllumenat públic, fase 2, Belltall i la Pobla de Ferran del municipi de Passanant i Belltall.

### Antecedents

El dia 22 de març de 2024 l'Ajuntament de Passanant i Belltall publica la documentació corresponent a la licitació de l'obra de renovació de l'enllumenat públic, fase 2, Belltall i la Pobla de Ferran. Aquesta licitació es fa mitjançant procediment obert simplificat ordinari.

L'Ajuntament de Passanant i Belltall ha sol·licitat a la Diputació de Tarragona la revisió de la documentació que presenten les empreses licitadores per comprovar que les lluminàries s'ajusten a les especificacions de projecte.

### Valoració de la proposta

El projecte preveu únicament la substitució de les lluminàries actuals. La carcassa és el model Villa d'ATP per a les lluminàries urbanes i Villa Evolució per a les lluminàries vials.

Els equips interiors descrits en el projecte són:

- Equip interior per a lluminària Villa de 27w 2200K amb driver programable, grau de protecció IP66+, IK10+, aïllament elèctric Classe II.
- Equip interior per a lluminària Evolució de 73w 3000K amb driver programable, grau de protecció IP66+, IK10+.

Les especificacions d'aquests equips interiors es descriuen en l'apartat 9 del projecte. Aquestes són:



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

- Mòdul LED instal·lat amb dissipador laminar
- Equip electrònic programable i protector contra descàrregues electroestàtiques.
- Nivell d'aïllament elèctric del KIT, classe II segons norma UNE-EN 60598.
- Difusor de polímer transparent tropicalitzat, de alt impacte T5, i estabilitzat contra raigs UV.
- Grau de protecció de tot l'equip, inclòs el conjunt òptic, IP66 segons norma UNE-EN 60598.
- Sistema de connexió mitjançant connector estanc IP68, estàndard internacional IEC 60529, UN-EN. 60598 o ANSI equivalent.
- Cargols acer inoxidable, grau A-304 o superior.
- Informació fotomètrica en format electrònic americà (IES) o europeu (LDT) del KIT d'actualització LED integrat a les lluminàries existents.
- Índex de Reproducció Cromàtica (IRC): >70 (excepte PC-Ambar).
- Font de llum amb LED d'encapsulat ceràmic d'alta potència.
- Vida útil del KIT d'actualització a LED instal·lat 100.000 hores amb funcionament a una temperatura mitja ambient de 35 °C.
- Rang de temperatura de funcionament de -30 a +35 °C.
- Longevitat mòdul LED: L90B10 (Vida estimada del LED amb depreciació de flux de menys del 10% i 10% màxim de LED deteriorats) > 100.000h a 25°C de temperatura ambient i corrents de pilotatge de 700mA o inferiors.
- Eficiència real considerant el flux real emès pel mòdul LED del KIT i el consum total de la mateixa: 125 Lm/W (@700mA model LED55 A5).
- Rang de tensió nominal d'entrada: 220~240VAC.
- Freqüència de línia: 50/60Hz. Factor de potència: ≥0,95 (@ 230VAC) THD (@ 230VAC) < 10%.
- Corrent de pilotatge dels LED: Corrent Constant. Equip electrònic programable.
- Sistema de regulació dinàmica al llarg del període de la nit amb possibilitat de configurar fins a 5 nivells de potència.
- Manteniment del factor de potència per sobre de 0.9 quan està regulat al 60% (@220Vac). Equip electrònic certificat ENEC.
- Protecció contra sobretensions de 6kV/3kA d'acord amb la norma IEEE C62.41.2.
- Certificat del Fabricant de compliment ISO 9001 i ISO 14001.

Els equips interiors ofertats per NEW ENERGY CONCEPT 2020, S.L són els següents:

- Airis Pragma.

## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

S'adjunta l'estudi lumínic amb aquesta lluminària corresponent a la carretera de Belltall. No es presenta l'estudi lumínic corresponent al carrer tipus de la Pobla de Ferran.

Es constaten les diferències següents rellevants entre l'equip projectat els equips ofertats::

Comparativa de la lluminària		
	Lluminària projectada	Equip ofertat
Model	KitLED Clàssic quadrats	Airis Pragma
Dissipador	Laminar	Radiador d'aletes
THD (harmònics)	Inferior al 10 %	Inferior al 20%
Connector	Estanc IP68	No especificat
Mides	390 x 390 mm Adaptat a la carcassa existent	190 x 151
Uniformitat en la zona de voreres ( $E_{min}/E_m$ )	0,716 i 0,716	0,695 i 0,621

### Conclusions

Efectuat l'anàlisi de la proposta presentada per NEW ENERGY CONCEPT 2020, S.L per a la renovació de l'enllumenat públic, fase 2, Belltall i la Pobla de Ferran del municipi de Passanant i Belltall, es comprova que les lluminàries proposades no compleixen amb els paràmetres mínims descrits en el projecte.

El tècnic.