

MILLORA EN LA IL·LUMINACIÓ DEL
MUNICIPI DE LA VALL DE BOÍ
Anualitat 2025

AJUNTAMENT DE LA VALL DE BOÍ



INDEX:

- 1.1 OBJECTE DEL TREBALL**
- 1.2 ORDRE D'ENCÀRREC PROMOTOR**
- 1.3 TÈCNIC REDACTOR**
- 1.4 LOCALITZACIÓ I EMPLAÇAMENT**
- 1.5 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA A REALITZAR**
- 1.6 FITXA TÈCNICA**
- 1.7 TERMINI EXECUCIÓ**
- 1.8 PRESSUPOST**

1.1 OBJECTE DEL TREBALL

Millora en la il·luminació del nucli de Taüll.

Documentació per a convocatòria ajuts **DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL.**

ORDRE ACC/235/2023, de 27 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions per a actuacions de millora ambiental del medi nocturn i de contribució a la mitigació del canvi climàtic en la il·luminació exterior existent de titularitat pública.

1.2 ORDRE D'ENCÀRREC PROMOTOR

Es redacta la present memòria per encàrrec de l'Ajuntament de la Vall de Boí, amb direcció Passeig de Sant Feliu nº 43 Cp. 25527 Barruera la Vall de Boí amb NIF P2505200B.

1.3 TÈCNIC REDACTOR

El redactor d'aquesta memòria tècnica es Gerard Castellarnau Plaza amb DNI 45720241J, col·legiat 723 al col·legi Aparelladors de Lleida

1.4 LOCALITZACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les actuacions es duran al municipi de la Vall de Boí, **concretament als nuclis de Durro, Cardet, Coll i en les columnes dels parcs infantils i pàrquings del municipi.**

1.5 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ A REALITZAR

Tota la Vall de Boí sempre ha tingut cura per mirar de reduir la contaminació lumínica que provoca el municipi, en anterior actuacions va canviar totes les lluminàries per reduir-la i fins i tot en algunes parts del municipi es va instal·lar il·luminació led.

Actualment la Vall de Boí es una zona declarada Destí Turístic i Reserva Starlight (UNESCO) degut a ser una zona d'influència del Parc Nacional d'Aigües Tortes i Estany de Sant Maurici, aquest fet comporta que tota la Vall de Boí tingui la màxima protecció i que sigui zona E1.

Aquest fet comporta que és l'Ajuntament de la Vall de Boí faci un canvi en el sistema d'enllumenat públic per complir amb les característiques E1 en el municipi de la Vall de Boí, per adaptar-nos el que es realitza es un canvi de il·luminacions de Vapor de Sodi (NA) per sistemes de Led amb que compleixen les especificacions requerides amb una temperatura de color PC ambar i un Flux hemisferi instal·lat FHS <0,1% sense tenir que canviar la columna.

Les actuacions s'han dividit en dos anualitats degut al gran volum que suposa el canvi de tots els punts, 432 punts, en el 2024 es realitzarà l'actuació en 206 punts i en el 2025 en 226 punts.

L'actuació concreta del 2025, és la que inclou aquesta memòria, inclou:

- 188 unitats retrofit Salvi COOL 250 x4 55w
- 8 unitats retrofit Salvi COOL 300 x4 60w
- 30 unitats de projector Salvi Visió Lira 70w.

En totes les unitats el color escollit color ha estat PC AMBAR.

1.6 FITXA TÈCNICA

OCHOCENTISTA ^{Led::}

AL



OCHOCENTISTA 72 AL

EXTERIOR



Led::

OCHOCENTISTA 72 AL

Características Técnicas

Versión Led actualizada en aluminio de la clásica luminaria para el alumbrado público OCHOCENTISTA con mejores materiales y la última tecnología. Incluye un nuevo sistema de apertura más fácil mediante palanca manual sin necesidad de herramientas. El mejor clásico.

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, zonas residenciales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 8m de altura.

Dimensiones características: 720 x 440 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 19700lm.

Compuesta de cuerpo, tapa y estructura en fundición de aluminio (EN AC-43400) de bajo contenido en cobre (<0.1%). Fijación vertical a terminal roscado 3/4". Opcional fijación a tubo Ø60 mm o fijación suspendida.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 7Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA inyectado o vidrio templado plano o difusor de policarbonato inyectado transparente o glaseado en forma de cubeta.

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varían en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora placa disipadora COOL B para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000°K o 4000°K. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200°K o 2700°K.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

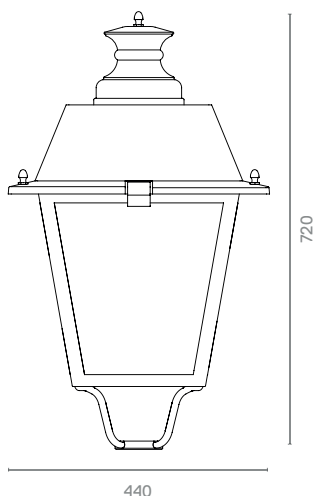
Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

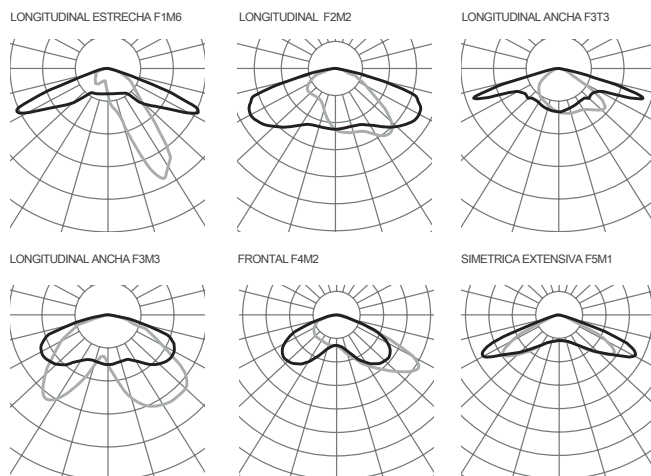
Color Negro texturado N1. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB	3000K				4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	500	90	12800	142	13760	152
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	500	90	12800	142	13760	152
16T	350	15	2560	170	2720	181
	500	22	3680	167	3840	174
	1000	45	6720	149	7040	156
16U	350	15	2560	170	2720	181
	500	22	3680	167	3840	174
	750	33	5600	169	5760	174
16W	350	62	9600	154	10240	165
	500	88	13280	150	14240	161
	525	90	15520	172	16640	184
16Y	350	62	9600	154	10240	165
	500	88	13280	150	14240	161
	525	90	15520	172	16640	184
32T	350	31	5120	165	5440	175
	500	45	7360	163	7680	170
	1000	90	13440	149	14080	156



VISIO^{Led::}

LIRA



EXTERIOR

VISIO LIRA



Led:: VISIO LIRA

Características Técnicas

Proyector suspendido LED para infraestructuras civiles o industriales.

Ideal para iluminar grandes áreas, espacios deportivos e industriales, parkings, túneles.

Para instalar de 6 a 20m de altura.

Dimensiones características: 430 x 430 x 120 mm.

Potencia máxima 235W / Flujo máximo 34800lm.

Proyector compuesto de cuerpo y tapa superior en aleación de aluminio tipo EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Horquilla de fijación de duro-aluminio de espesor 5 mm y orientable con posible rotación de +/- 90°.

Acceso a los equipos a través de la tapa superior, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 12Kg.

IP66 / IK08 (grupo óptico IK10)

Difusor de PMMA de alta resistencia al impacto o vidrio plano templado.

Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición rectangular.

Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el radiador de refrigeración integrado en el cuerpo, disipa el calor al exterior por convección de forma extremadamente eficiente.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000°K o 4000°K. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200°K o 2700°K, o instalaciones industriales y deportivas: 5000°K, 6000°K.

FHS < 0,1%.

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

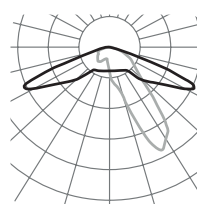
Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

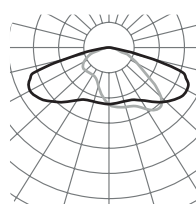


Fotometrías

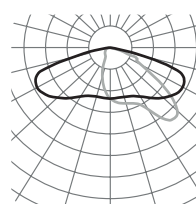
LONGITUDINAL ESTRECHA F1M6



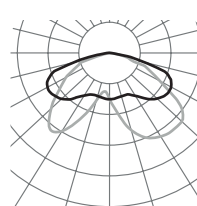
LONGITUDINAL F2M2



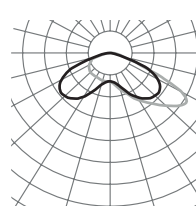
LONGITUDINAL F2MD



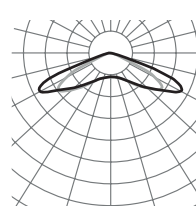
LONGITUDINAL ANCHA F3M3



FRONTAL F4M2



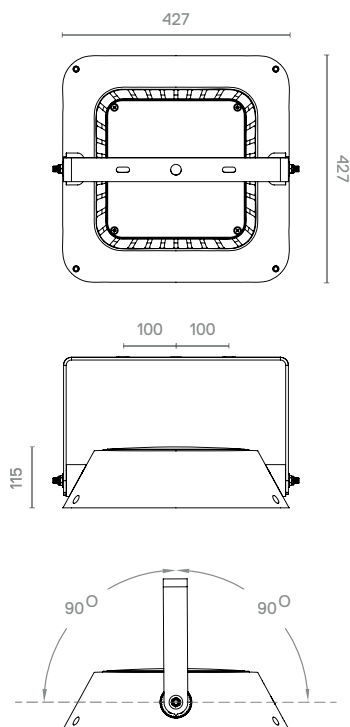
SIMETRICA EXTENSIVA F5M1



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB	3000K				4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
245	350	50	8880	177	9120	182
	500	72	12240	170	12720	176
	680	98	16080	164	16800	171
10M	350	39	5900	151	6300	161
	500	56	8000	142	8600	153
	700	79	10800	136	11600	146
15M	350	59	8850	150	9450	160
	500	84	12000	142	12900	153
	700	118	16200	137	17400	147
20M	350	79	11800	149	12600	159
	500	113	16000	141	17200	152
	700	158	21600	136	23200	146
24N	350	95	14160	149	15120	159
	500	135	19200	142	20640	152
	700	190	25920	136	27840	146
30N	350	118	17700	150	18900	160
	500	169	24000	142	25800	152
	725	246	36300	147	39000	158
30W	350	118	14400	122	15600	132
	500	169	21300	126	22800	134
	750	254	33600	132	36000	141
05W	350	19	2400	126	2600	136
	500	27	3550	131	3800	140
	1500	83	8850	106	9500	114
10W	350	38	4800	126	5200	136
	500	55	7100	129	7600	138
	1500	166	17700	106	19000	114
15W	350	58	7200	124	7800	134
	500	83	10650	128	11400	137
	1500	249	26550	106	28500	114



1.7 TERMINI INICI I FINAL ACTUACIONS

Al ser un projecte de canvi de sistema d'il·luminació es força ràpid i està previst que s'executi durant el juny del 2025

.

.

1.8 PRESSUPOST.

Núm. partida	Descripció de l'obra	Medicions	Preu unitari	Import d'execució material
--------------	----------------------	-----------	--------------	----------------------------

1	Salvi Cool 55W	188	257,00 €	48.316,00 €
---	----------------	-----	----------	-------------

2	Salvi Cool 60W	8	268,00€	2.144,00 €
---	----------------	---	---------	------------

3	Salvi Lira 70W	30	404,00€	12.120,00€
---	----------------	----	---------	------------

TOTAL OBRA SENSE IVA	62.580,00 €
IVA (21 %)	13.141,80 €
TOTAL OBRA	75.721,80 €

Barruera, 29 de desembre 2023

Gerard Castellarnau Plaza
Aquitecte Tècnic