

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Tecnologies Industrials

**Títol:** Desenvolupament d'un punt de llum a l'espai urbà  
incorporant Tecnologia LED

**Document:** 4. Estat d'Amidaments

**Alumne:** Joan Carbonell Valls

**Tutor:** Josep Tresserras Picas

**Departament:** Organització, gestió empresarial i disseny del producte

**Àrea:** Expressió gràfica en l'enginyeria

**Convocatòria:** setembre 2016



## ÍNDEX

<b>1. Introducció</b>	<b>4</b>
<b>2. Estat d'amidaments</b>	<b>5</b>
2.1. Subconjunt Iluminària	5
2.2. Subconjunt fotovoltaica	5
2.3. Columna	6
2.4. Subconjunt armari	6
2.5. Altres	6

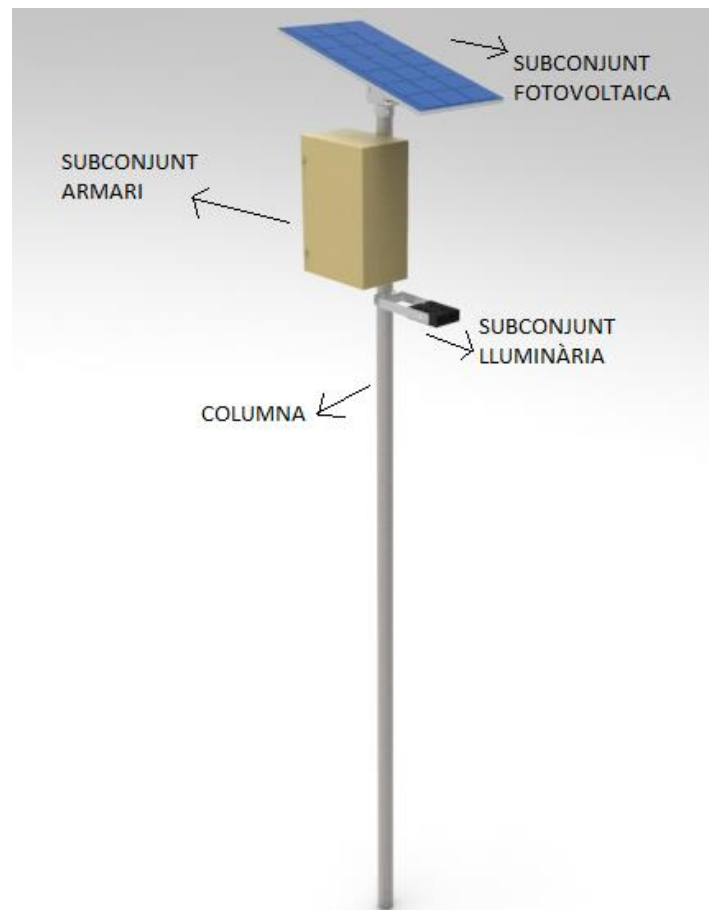
## ÍNDEX DE FIGURES

figura 1.1 Conjunts	4
---------------------	---

## 1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del següent document és llistar tots els components necessaris per la fabricació del punt de llum així com el nombre d'unitats de cada peça i les seves principals característiques.

Tal i com s'ha explicat en la memòria el nostre punt de llum està format per diferents subconjunts; a continuació s'adjuntarà una imatge per poder definir aquests subconjunts.



*figura 1.1 Conjunts*

A més d'aquests conjunts indicats en la figura 1.1, s'ha creat un grup per els elements normalitzats, per facilitar la compra d'aquests i perquè no es repeteixen aquests elements en cada un dels conjunts, dins aquest grup entren els cargols, femelles, etc.

Si hi ha alguna peça que no es pot adquirir, s'hauria de buscar una d'equivalent amb les mateixes característiques o superiors i que compleixi amb la normativa.

## 2. ESTAT D'AMIDAMENTS

### 2.1. SUBCONJUNT LLUMINÀRIA

Nº	ELEMENT	CARACTERÍSTIQUES	MATERIAL	UNIT.	QNT.
2	Lluminària	Element dissenyat amb YTERLED	-	u	1
22	Perfil U soldat	Mirar plàmol / pintat	Alumini	u	1
23	Brida	Mirar plàmol / pintat	Alumini	u	1
24	Interruptor fotoelèctric	Element de compra	-	u	1
25	Regulador de tensió	Element de compra	-	u	1

### 2.2. SUBCONJUNT FOTOVOLTAICA

Nº	ELEMENT	CARACTERÍSTIQUES	MATERIAL	UNIT.	QNT.
3	Placa fotovoltaica	Element de compra	-	u	1
16	Anell superior	Mirar plàmol / pintat	Alumini	u	1
17	Casquet inferior	Mirar plàmol / pintat	Alumini	u	1
18	Casquet superior	Mirar plàmol / pintat	Alumini	u	1
19	Perfil	Tubular 20x20x3 L:670mm	Alumini	u	2
20	Perfil	Tubular 20x20x3 L:1200mm	Alumini	u	2
21	Perfil	Forma C 20x20x3 L:630mm	Alumini	u	2
26	Controlador	Element de compra	-	u	1

### 2.3. COLUMNA

Nº	ELEMENT	CARACTERÍSTIQUES	MATERIAL	UNIT.	QNT.
4	Columna	Acer galvanitzat A-572 troncocònic	Acer	u	1

### 2.4. SUBCONJUNT ARMARI

Nº	ELEMENT	CARACTERÍSTIQUES	MATERIAL	UNIT.	QNT.
1	Armari	435x650x280	Acer	u	1
14	Kit instal·lació	2 brides amb 4 cargols, 4 femelles i 4 volanderes	Acer	u	1
15	Bateria	Element de compra	-	u	1

### 2.5. ALTRES

Nº	ELEMENT	CARACTERÍSTIQUES	MATERIAL	UNIT.	QNT.
5	Cargol M6	DIN 2401 M6, L:20mm	Acer galv.	u	2
6	Volandera M6	DIN 6902 M6	Acer galv.	u	22
7	Femella M6	ISO 4036 M6	Acer galv.	u	13
8	Passador	DIN 525 M8, L:140mm	Acer galv.	u	1
9	Volandera M8	DIN 6902 M8	Acer galv.	u	2
10	Femella M8	ISO 4036 M6	Acer galv.	u	2
11	Femella autoblocant	DIN 1663 M6	Acer galv.	u	2
12	Cargol M6	DIN 24018 M6	Acer galv.	u	5

<b>13</b>	Cargol M6	DIN 24014 M6, L:30mm	Acer galv.	u	8
<b>27</b>	Cablejat	Secció 1.5mm <sup>2</sup>	-	m	3
<b>28</b>	Prensaestopes	Element de compra	-	u	2

Els números fan referència al plànol del conjunt sencer. Com que hi ha subconjunts, s'han afegit nombres per cobrir tots els components. Per el pressupost segueixen la mateixa numeració.

Firmat a 5 de setembre de 2016 per l'autor

Joan Carbonell Valls