

## 2.7 Feu de signalisation à LEDs

Projet : IUT5

Info : [DIV518]

Révision : 1 du 28 janvier 2008

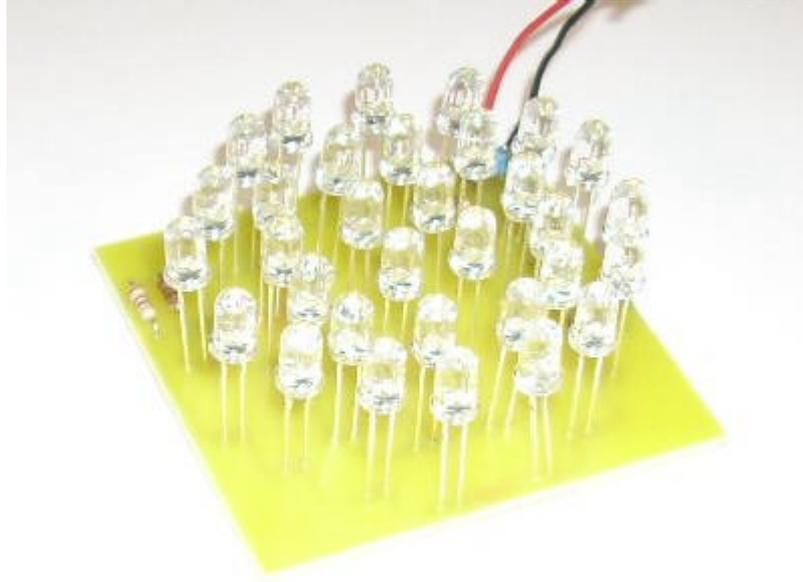


Figure 2.9. Vue de la carte électronique (images-maquettes\feu1-22.jpg).

### 2.7.1 Liste des documents

- Désignation des composants
- Prix du montage.
- Schéma électronique.
- Circuit imprimé coté cuivre.
- Circuit imprimé coté composants.
- Implantation des composants.
- Documentations des composants.

## 2.7.2 Désignation des composants

Tableau 2.6. Liste des composants (projets-iut5.xls / FEU1).

No	Quantité	Référence	Désignation	Empreinte
1	32	D1, ...D32	5mm	LED05
2	1	JP1	FEU	03PL2
3	4	R1,R2,R3,R4	100	RC04L

## 2.7.3 Calculs des composants du feu de signalisation

Tableau 2.7. Calculs des composants (projets-iut5.xls / FEU1-Calculs).

Nb	Size	Color	Vmin	Vnom	Vmax	IF	Vmin	Vnom	Vmax	Valim	Rmax	Rnom	Rmin
8	5 mm	White	2,9	3,2	3,5	0,015	23,2	25,6	28	30	453,3	293,3	133,3
8	5 mm	Blue	2,9	3,2	3,5	0,015	23,2	25,6	28	30	453,3	293,3	133,3

## 2.7.4 Mesure de la tension des LEDs du feu de signalisation

Tableau 2.8. Calculs des composants (projets-iut5.xls / FEU1-Calculs).

	VLED	VALIM	270	8	VALIM	R	R choisie
Rouge	15,8	20	0,0156	1,975	29,5	913,3333	
Jaune	15,5	19,7	0,0156	1,9375	29,5	933,3333	
Verte	25,5	29,5	0,0148	3,1875	29,5	266,6667	