

## L'ÉCLAIRAGE DE LA MAQUETTE

Un bon éclairage pour une maquette est primordial.

Une maquette éclairée uniquement par des tubes lumineux et fade et surtout il n'y a pas d'ombres sur les objets alors qu'en y ajoutant de l'éclairage à incandescence ou à halogène on a l'impression que la maquette est éclairée par le soleil.

Jusqu'à ces derniers temps on ne trouvait que des ampoules à incandescence ou à halogène. Les ampoules LED ne datent pas d'aujourd'hui, (les montagnards connaissent les lampes frontales équipées de ce type d'éclairage), mais il était difficile de trouver des ampoules puissantes 230V, sans transfo, lumière blanc chaud avec un culot E14 ou E27 à un prix abordables, ce n'est plus le cas aujourd'hui.



Exemples éclairés avec des TL et LED plus chaud et ombres sous les avant-toits

Copyright Gilbert Gribi mai 2012

Reproduction interdite sans mon accord écrit

Keine Vervielfältigung erlaubt ohne meine schriftliche Zustimmung  
all rights reserved without my written agreement

## L'ECLAIRAGE DE LA MAQUETTE

Fort de quelques expériences dans ce domaine et sachant la difficulté à éclairer une maquette après coup, j'ai donc conçu et réalisé l'éclairage avant que l'accessibilité ne soit plus possible.



Réalisation du bandeau d'éclairage



Boîte de dérivation encastrée dans le bandeau, sécurité maximale



Copyright Gilbert Gribi mai 2012

Reproduction interdite sans mon accord écrit

Keine Vervielfältigung erlaubt ohne meine schriftliche Zustimmung  
all rights reserved without my written agreement

# L'ECLAIRAGE DE LA MAQUETTE

Ma maquette d'une surface de 25m<sup>2</sup> est éclairée de la façon suivante:

Deux tubes lumineux placés dans le couloir fixés au plafond sont là uniquement pour éclairer mes activités de montage.

Huit tubes lumineux placés sur le réseau et fixés sous un canal qui sert à cacher les câbles électriques. Ce canal est soutenu par des petits câbles d'acier de 2mm de diamètre.

Enfin une multitude de projecteurs faits mains, assemblage d'une douille pour lampes à chevet et un support en MDF 3mm découpé à la laser qui peuvent recevoir n'importe quel type d'ampoule ayant le culôt E14 et qui sont fixés sur le bandeau d'éclairage lui même tenu par les mêmes câbles que les canaux.



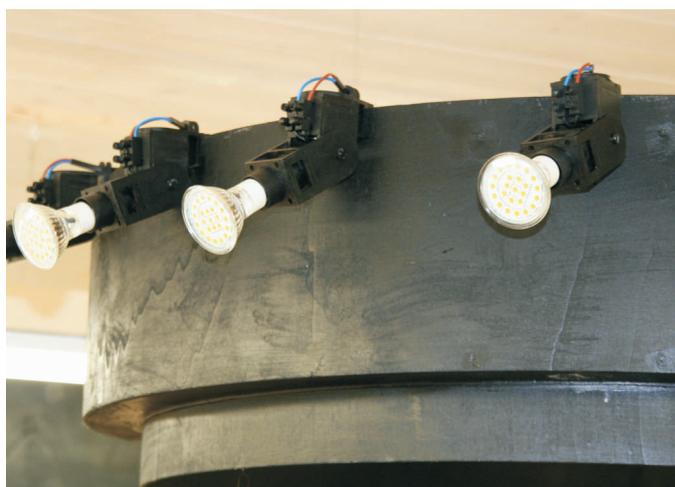
Projecteur équipé d'ampoule LED



Ampoule LED HOMELEC



TL fixés sous le canal à câbles



Projecteurs orientables dans les 4 directions

Copyright Gilbert Gribi mai 2012

Reproduction interdite sans mon accord écrit

Keine Vervielfältigung erlaubt ohne meine schriftliche Zustimmung  
all rights reserved without my written agreement

## L'ECLAIRAGE DE LA MAQUETTE

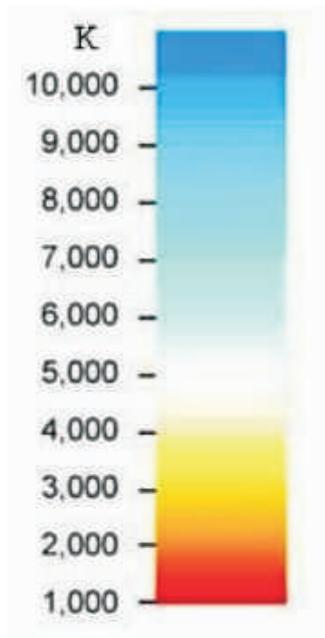
Ayant entendu dire que les ampoules à incandescence disparaîtraient prochainement j'ai acheté une grande quantité de celles ci, (Osram Concentra spots R39) mais depuis j'ai trouvé des ampoules ECOLED de 3.2W OMETEC équivalentes à une ampoule de 30W. Lumière blanc chaud 3000K.

Bien que n'étant pas données, 11€ pièce, elles diffusent un éclairage équivalent à une ampoule halogène de même puissance. Par contre elles ne dégagent aucune chaleur, donc pas de danger d'incendie ou de brûlures sur les mains sans parler de l'économie d'énergie. Trente projecteurs classiques correspondent à 900W alors que la même quantité en LED est de 96W

Le prix est à peu près 3 fois plus chère qu'une ampoule Osram mais sa durée de vie est de 25000 heures alors que l'autre est de seulement 2000 heures soit 12.5 fois plus longtemps sans parler de nombre de cycles marche/arrêt qui est de 100000, et il n'y a pas de raison que les prix ne baissent pas à l'avenir.

Mais attention une ampoule LED de 3W ne veut pas nécessairement dire qu'elle éclaire aussi bien que celles présentées dans cet article.

Il est très difficile de comparer des ampoules LED. Ce qui est important de savoir c'est le nombre de Lumens (symbole L) que diffuse une ampoule.



Copyright Gilbert Gribi mai 2012

Reproduction interdite sans mon accord écrit

Keine Vervielfältigung erlaubt ohne meine schriftliche Zustimmung  
all rights reserved without my written agreement