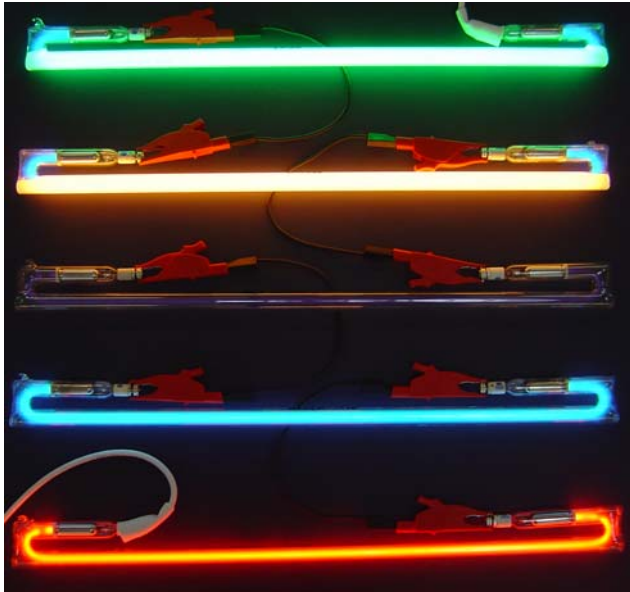


POUR EN FINIR AVEC LES TUBES AU NEON

Document spécial pour BRICO VIDEO



Tube avec revêtement vert

Tube avec revêtement abricot

Argon sans mercure

Argon avec mercure

Néon pur

On peut voir sur cette réalisation le rayonnement propre du gaz néon.

Les 2 tubes du haut possèdent un revêtement intérieur qui les rend luminescents quand le gaz interne est excité, les tubes étant sous tension. Les autres sont transparents. De haut en bas :

- deux tubes avec revêtement luminescent, remplis du mélange usuel argon-néon + goutte de mercure :
 - o un vert
 - o un abricot
- un tube avec argon pur sans mercure (rayonnement mauve très pâle, presque invisible)
- un tube avec argon + goutte de mercure (bleu pâle)
- un tube avec néon pur + goutte de mercure (rouge orange)

Conclusion : les tubes utilisés pour l'éclairage domestique ont un fonctionnement analogue aux deux tubes du haut ; on doit donc parler de *tubes luminescents*.

Les lampes fluocompactes, dites à économie d'énergie, fonctionnent également suivant ce même principe.

Les tubes luminescents, aussi appelés *fluorescents*, ainsi que les lampes fluocompactes doivent être déposés en déchetterie, le mercure qu'ils contiennent étant un métal liquide à température ambiante, dont les vapeurs sont hautement toxiques.