



**Eco Quality Néon** est un système de qualité de l'industrie d'enseignes lumineuses qui permet de garantir que les méthodes de fabrication et les produits suivent les nouvelles normes concernant la faible consommation d'énergie, la longue durée de vie et le milieu. Comme identification les produits qui sont fabriqués sous ce système portent le label EQN comme montré ci-dessus .

Basé sur le développement de nouveaux matériaux et fondé sur la recherche continue le comité EQN détermine les valeurs limites pour la quantité maximale de mercure dans des tubes à décharge artisanaux qui contiennent du gaz argon, appelés lampes à cathodes froides, utilisés en éclairage ou en enseigne.

Dans les années récentes des lampes économiques commerciales sont apparues sur le marché et remplacent pas à pas les lampes à incandescence, parce qu'elles consomment jusqu'à 70% moins d'énergie pour une quantité comparable de lumière émise.

En effet, ces lampes économiques sont le même produit que celui que notre industrie fabrique depuis des années, avec quelques modifications basées sur et spécifiquement destinées à une production de masse. Une consommation faible d'énergie et une longue durée de vie sont les avantages les plus connus, en comparaison toujours avec les lampes à incandescence. Comme dans la fabrication des 'lampes économiques' il est nécessaire dans notre fabrication d'injecter une quantité minimum de mercure dans la lampe.

Suite au fait que notre industrie produise des lampes sur mesure, qui sont significativement plus longues que les 'lampes économiques' commerciales, la quantité de mercure injectée est plus grande que celle injectée dans une 'lampe économique' qui est fabriquée en méga-quantité avec des moyens automatisés.

Pour l'année 2009 le comité EQN a fixé comme valeur limite :

Un maximum de 100 mg de mercure dans n'importe quelle lampe tubulaire à décharge pompée à l'argon. La quantité doit être mesurée individuellement et injectée avec un doseur micro litre. En variante les ateliers peuvent aussi utiliser des électrodes spéciales qui contiennent une quantité bien précisée dans une capsule sous vide, mais la quantité totale de mercure par lampe ne peut pas dépasser la limite marquée ci-dessus.

Luc Steegmans