



## Mesure de la luminosité selon différents angles

### Repères sur le capot transparent

Les trous d'aération du capot transparent servent aussi de repères pour positionner un luxmètre et prendre des mesures de luminosité sous différents angles.

En effet il est intéressant de vérifier si une ampoule éclaire bien de façon homogène dans toutes les directions.

En utilisant les trous d'aération comme repères pour placer le luxmètre, on pourra comparer la puissance lumineuse d'une ampoule juste au dessus ( $0^\circ$ ) jusqu'à sur le côté, à  $90^\circ$ .

Le dessin ci-dessous indique la position angulaire des repères (trous d'aération).

### Conseils pour le relevé de mesures

- Pour obtenir des mesures comparables d'une ampoule à une autre, toujours palcer l'appareil de mesure de la même façon, en appui sur le capot transparent.
- Il convient aussi que les mesures soient effectuées dans un local peu éclairé, ou tout au moins éclairé de façon homogène et constante, afin que la lumière ambiante ne fausse pas les mesures.
- Bien évidemment, il convient qu'une seule ampoule soit allumée à la fois.
- Laisser l'ampoule se stabiliser (chauffer) quelques minutes avant de relever des mesures.

