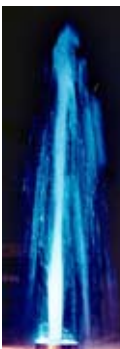




Ambiance Lumière



SIRIUS JETS MOUSSANTS



Le système Sirius utilise un ensemble de leds situées sur une couronne en bronze surmontée d'une optique sphérique. Les diodes leds peuvent être toutes de couleur identique soit rouges, soit vertes, soit bleues, soit blanches ou peuvent être de trois couleurs différentes si l'on désire obtenir toutes les couleurs de l'arc en ciel et le blanc. L'optique sphérique joue un double rôle : elle concentre les rayons émis par les leds au centre du jet et assure la propagation de la lumière à l'intérieur et

à l'extérieur du jet mais également effectue le mélange des couleurs émises. On assure ainsi l'homogénéité de la teinte tout au long du jet depuis sa base jusqu'à son extrémité.

Le système ne peut s'adapter aux jets moussants, jets qui sont obtenus par un mélange d'air et d'eau. La lumière en effet ne peut pénétrer dans un jet constitué de fines gouttelettes mélangées à l'air : la propagation de la lumière s'effectue aussi mal que dans le brouillard. De plus comme les jets moussants sont de fort diamètre il aurait fallu adopter des optiques sphériques trop volumineuses donc trop onéreuses, ce qui n'était pas envisageable. Une autre solution devait être trouvée.

Le système d'éclairage pour jets moussants utilise la technique du « lèche mur », qui consiste à éclairer en lumière rasante la paroi extérieure du jet. Malheureusement si l'on dispose autour d'un jet moussant en alternance des diodes rouges, vertes et bleues, le mélange de ces trois couleurs ne s'effectue qu'à une distance minimum de 30 à 40 cm, ce qui n'est pas acceptable. Le nouveau procédé utilise des éléments constitués de trois pastilles (une rouge, une verte, et une bleue) disposées sur un même substrat et suffisamment petites pour définir un centre optique. On peut alors effectuer à l'aide d'une optique appropriée un mélange correct qui assure une homogénéité de teinte tout le long du jet.

Ainsi dans ce système à tout instant, contrairement au Sirius, tous les éléments lumineux de la couronne émettent la même couleur, celle que prendra le jet.

Nota : Les deux systèmes font l'objet d'un brevet.