

TECNOLOGIA MUSEUS, JOALHERIAS E EXPOSIÇÕES DE UM MODO GERAL TAMBÉM SE APROVEITAM DA FIBRA PARA RESSALTAR UM ESPAÇO

Fibra ótica ajuda na iluminação decorativa da casa

Aplicações paisagísticas começam a ganhar força e diversificar também em balizamento e destaque em plantas arbustivas

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Conhecida para transmissão de dados e telefonia, a fibra ótica vem se popularizando pela grande oferta de operadoras oferecendo serviços transmitidos através dela. Tem como princípio básico a condutibilidade de luz e seu uso para iluminação arquitetural e decorativa é cada vez mais difundido e reconhecido no mercado.

O princípio de funcionamento é relativamente simples. A luz é absorvida pelo seu núcleo com alto índice de refração, e assim é conduzida como num ziguezague ocasionado por reflexões na parede interna. Através deste “efeito de espelho”, a luz se reflete e caminha por dentro da fibra. Também é necessária fonte geradora de luz, que pode alimentar diversos cabos óticos com apenas uma lâmpada (ou um único LED), conduzindo o fluxo luminoso

de uma ponta à outra.

Atualmente, também existem os tetos estrelados que agora permitem combinações com cristais lapidados também iluminados com fibra ótica, nas aplicações subaquáticas já se pode iluminar uma piscina de 22 x 9 metros com única fonte de iluminação capaz de conduzir luz para até 11 terminais cujo diâmetro não passa de 4,5cm.

Em São José dos Campos o engenheiro eletricista Reynaldo Brizon, diretor da Light Solutions Iluminação, destaca que há aplicações não tão divulgadas que também apresentam resultados positivos, tais como museus, joalherias e exposições de forma geral, onde as características da fibra ótica favorecem a conservação dos objetos por ela iluminados. “Esse princípio favorece, ainda, aplicações em

nichos, vitrines e móveis, onde se busca a valorização dos objetos sem destacar a proveniência da luz”, afirmou.

Aplicações paisagísticas começam a ganhar força e diversificar, não apenas em cascatas e fontes, mas também em balizamento e destaque em plantas arbustivas. “A versatilidade do material é tão grande que é possível gerar novas utilizações quase que diariamente, e projetos especiais surpreendentes acabam sendo uma constante para quem opta pela utilização dessa tecnologia”, disse.

Segundo Brizon, os benefícios de utilizar este sistema de iluminação são inúmeros, a começar pelos diversos cabos de fibra ótica que são iluminados através de uma única fonte de luz, o que representa grande economia de energia elétrica, seja qual for a aplicação. ■

11
TERMINAIS
podem ter luz
conduzida em
uma piscina de
22x9m com uma
única fonte de
iluminação



Visual. Vários tipos de combinações podem ser feitas com as luzes

4,5
CENTÍMETROS
de diâmetro é o tamanho
de cada terminal necessário
para conduzir a luz no
projeto com fibra ótica

22
METROS
de comprimento por 9
de largura é o tamanho
da piscina que recebe a
aplicação subaquática



Projeto. Iluminação projetada para piscina em condomínio de alto padrão, em São José dos Campos; tudo feito através da fibra ótica, cada vez mais popularizada