26/04/2012 - Universidade Federal de Juiz de Fora ganha iluminação LED

A nova iluminação diminuiu o consumo de energia em 45%, valorizou o ambiente urbano e trouxe mais segurança para alunos, professores e funcionários

Os alunos, professores e cientistas que frequentam o campus da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) já notam grande diferença nas vias que circundam os prédios e entorno da Faculdade de Engenharia local. A melhoria nas condições de segurança e o embelezamento da paisagem urbana estão associados à instalação de 44 novas luminárias de LEDs da GE (diodos emissores de luz) na via principal que circula os edifícios. Este projeto piloto de substituição das antigas fontes de luz de vapor de sódio por luminárias LED também resultou em uma redução de aproximadamente 45% no consumo de energia e faz parte de um convênio de cooperação técnica entre a instituição e a Eletrobras por meio do Fundo de Desenvolvimento Tecnológico.

Na fase preliminar do projeto, foram realizados diversos estudos, medições e análises pelo NIMO (Núcleo de Iluminação Moderna), com bolsistas selecionados, incluindo um aluno de doutorado, dois de mestrado e cinco da graduação. “O projeto ficou muito bonito e valorizou o ambiente urbano e arquitetônico da universidade. Em mais de seis meses de testes, as luminárias escolhidas resistiram a várias tempestades, descargas eletromagnéticas, surtos de tensão e continuaram funcionando perfeitamente. São realmente robustas”, analisa o coordenador do NIMO (Núcleo de Iluminação Moderna), Professor Henrique A. C. Braga.

As luminárias LED instaladas são do modelo Cobrahead A3 da famíla de produtos EVOLVE™ da GE e possuem um sistema ótico que proporciona alta uniformidade luminosa, controle contra ofuscamento e excelente reprodução de cores. A distribuição otimizada dos LEDs no conjunto ótico permite níveis de iluminação de 9.600 lúmens em fotometria assimétrica aberta, com uma temperatura de cor de 6000 K. “Estas características colaboram para a melhor visibilidade e o aumento da segurança no tráfego tanto de pedestres como de veículos”, explica Luciano Rosito, engenheiro de especificação da GE Iluminação responsável pelo projeto.

“Outra característica importante é a durabilidade do sistema de mais de 50 mil horas de vida útil, ou seja, em torno de duas a três vezes mais alta que a tecnologia de vapor de sódio antes instalada (24 mil horas de vida mediana), o que reduz consideravelmente os custos e transtornos relacionados à manutenção e troca de lâmpadas”, conclui.

Por tratar-se de um centro de pesquisa científica que é referência no país, a mudança na iluminação da Universidade traz à tona a discussão sobre a necessidade de atualização dos sistemas de iluminação no Brasil.

O novo projeto de iluminação da UFJF será apresentado pelo Engenheiro Luciano Rosito em conferência durante a Expolux, Feira Internacional da Indústria de Iluminação, que acontecerá em São Paulo de 24 a 28 de abril. A palestra de Luciano Rosito ocorre todos os dias da feira, entre 18:00 horas e 18:30 horas e incluirá vários cases de iluminação pública no Brasil e na América Latina. A GE Iluminação, como parceira do Brasil no desenvolvimento de infraestrutura, estará presente mostrando inovações em soluções para iluminação residencial, industrial, comercial e pública tanto para interiores como para exteriores.

13ª Feira Internacional da Indústria da Iluminação

Data: 24 a 28 de Abril de 2012
Horário: Terça a Sexta das 10h às 19h e Sábado das 9h às 17h
Local: Expo Center Norte - Pavilhão Branco e Verde

Sobre a Universidade Federal de Juiz de Fora
A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) é uma instituição brasileira de ensino superior situada na Zona da Mata de Minas Gerais, na cidade de Juiz de Fora. A UFJF foi criada em 1960 por ato do então Presidente Juscelino Kubitschek, a fim de tornar-se um pólo acadêmico e cultural de uma região de 2,5 milhões de habitantes no Sudeste do Estado de Minas Gerais que tem como centro a cidade de Juiz de Fora. A UFJF reúne na atualidade 16 unidades acadêmicas, agregando 36 cursos de graduação, 25 cursos de mestrados acadêmicos, três mestrados do tipo profissional e nove cursos de doutorado. São quase 20 mil estudantes no total, sendo que a pós-graduação conta com 1.100 alunos matriculados. Em 2010 foram disponibilizadas 338 bolsas de mestrado e doutorado. Foram aprovadas 286 publicações em 2009, entre dissertações e teses, com mais de 800 artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais.
Além de atrair estudantes do Brasil inteiro, desenvolve um eficiente programa de intercâmbio, que, em 2010, recebeu 26 estrangeiros oriundos do Japão, Canadá, Equador, Colômbia, Angola, Congo, Gana e Cabo Verde. Por outro lado, 131 alunos selecionados seguiram para 32 instituições de ensino da Europa, América do Norte e Ásia.
A UFJF conta com um programa de pós-graduação (mestrado e doutorado) em Engenharia Elétrica desde o ano 2000. É neste contexto que se insere o Núcleo de Iluminação Moderna (NIMO), que é o braço científico e acadêmico do presente projeto.

Sobre a Eletrobas
A Eletrobras é uma empresa de capital aberto, controlada pelo governo brasileiro, que atua nas áreas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Com foco em rentabilidade, competitividade, integração e sustentabilidade, a companhia lidera um sistema composto de 12 subsidiárias, uma empresa de participações (Eletrobras Eletropar), um centro de pesquisas (Eletrobras Cepel) e metade do capital de Itaipu Binacional. A capacidade geradora da Eletrobras, incluindo metade da potência de Itaipu pertencente ao Brasil, é de 42.302 MW, correspondentes a 36% do total nacional. As linhas de transmissão têm 54.104,94 km de extensão, representando cerca de 56% do total das linhas do Brasil.”

Sobre a Expolux
A Feira Internacional da Indústria da Iluminação é a principal mostra do mercado para profissionais que, em suas atividades, necessitam entrar em contato com tendências e novas tecnologias, que cercam o universo da iluminação. São arquitetos, engenheiros, lojistas, compradores da indústria da construção, decoradores, entre outros que têm a oportunidade de conhecer em primeira mão as novidades reservadas pelo setor para este grande evento. Um evento bienal que atualiza o mercado apresentando produtos desenvolvidos com tecnologia de ponta, além de ser uma grande vitrine em funcionalidade e design.

Sobre a GE Iluminação
Com o vigor de seu fundador, Thomas Edison, a GE Iluminação inventa e desenvolve soluções eficientes e mais sustentáveis, que mudam a forma como as pessoas iluminam seu mundo nos

setores comerciais, industriais, governamentais e residenciais. Divisão da GE, companhia que trabalha para construir um mundo que funciona melhor, o negócio de iluminação emprega mais de 17 mil pessoas, em mais de 100 países. No Brasil, comercializa produtos sob a seguinte marca registrada de consumo Energy Smart, e as marcas registradas comerciais Evolve, GTx, Immersion, Infusion, Lumination e Tetra. Para mais informações,
visite: www.geiluminacao.com