

Hospital

Unidade Avançada Einstein Alphaville tem iluminação 100% em LED

Por Erlei Gobi

EM OUTUBRO DE 2012 FOI INAUGURADO EM Alphaville, bairro nobre da cidade de Barueri, na grande São Paulo, uma nova unidade do Hospital Israelita Albert Einstein. Com oito mil metros quadrados de área construída, o empreendimento, batizado de Unidade Avançada Einstein Alphaville, contempla consultórios de diversas especialidades médicas, pronto atendimento adulto e infantil 24 horas, centro de imunização, centro de fisioterapia e medicina diagnóstica.

O novo espaço – um edifício de três andares, com conceito sustentável e aprovado pelo Green Building – contou com investimento de aproximadamente 80 milhões de reais e priorizou a melhoria de instalações e conforto do paciente, contando com ampla área de cafeteria e um espaço interno de jardins. O projeto luminotécnico da nova unidade foi realizado pela LG – sob a coordenação de Fabrício Costa, supervisor de soluções energéticas da empresa – em parceria com o departamento de engenharia do hospital, e contou apenas com luminárias de LED. Segundo Alexandre Borin, gerente geral de soluções energéticas da LG, o Hospital já possuía um projeto de iluminação convencional, mas topou fazer um upgrade e utilizar apenas LEDs. “Analisamos o projeto inicial, com luminárias comuns, algumas equipadas com quatro lâmpadas T5 de 14W e outras com duas compactas eletrônicas de 18W ou 26W, e fizemos uma evolução para o LED”, contou.

A iluminação da Unidade Avançada Einstein Alphaville foi desenvolvida a 4000K e contou com 763 luminárias LED de 53W – que substituem as



Divulgação LG





com quatro T5 de 14W – aplicadas na maioria dos ambientes, como salas de atendimento, recepção, pronto atendimento 24 horas, fisioterapia, jardim interno e marquise da entrada, além de 409 luminárias downlights LED – 256 de 15W e 153 de 23W – para suprir as equipadas com duas compactas eletrônicas de 18W ou 26W, instaladas em corredores e algumas salas menores. “Quando elaboramos o projeto, notamos que teríamos uma luminosidade um pouco acima da norma, de 500 lux. Portanto, começamos a reduzir o número de luminárias visando atingir a norma”, afirmou Alexandre Borin.

Ainda, segundo o gerente geral de soluções energéticas da LG, esta diminuição no número de luminárias – de 1915 convencionais para 1172 de LED – gerou uma economia de energia de um pouco mais de 20%, já que a carga total instalada caiu de 59.500W para 47.798W. “Conseguimos atingir uma densidade de 5W/m², um número excepcional”, disse.

Para Alexandre Borin, além da economia de energia, a utilização de LEDs em ambientes hospitalares traz outros benefícios, como o baixo custo de manutenção e a facilidade na limpeza. “Um dos diferenciais de utilizar este modelo de luminária em LED é que a higienização da

peça pode ser feita de uma maneira mais simples, justamente por ter o padrão flat acompanhado de um difusor, e necessita apenas uma passada de pano na superfície para realizar a limpeza. Isso é extremamente importante, ainda mais por se tratar de um hospital, onde muitas luminárias são aletadas e acumulam sujeira, o que pode causar problemas ou agravar o estado de saúde dos pacientes. Outra questão relevante em ambientes hospitalares é a manutenção. Apesar das fluorescentes T5 terem uma vida útil satisfatória, não se comparam com o LED, e isso permite maior comodidade aos usuários, eliminando a necessidade de incomodá-los com o processo de troca de lâmpadas”, alertou.

Segundo a LG, todas as luminárias utilizadas possuem 50 mil horas de vida útil, ou seja, aproximadamente seis anos. “Projetamos um payback de quatro anos e meio. Todas as peças possuem garantia de três anos, e caso ocorra qualquer falha durante este período faremos a reposição. O cliente ficou tão satisfeito com a iluminação, que contratou a LG para realizar projetos em outras unidades da rede como na unidade Ibirapuera. Além disso, está sendo realizado o retrofit de toda a unidade principal do Hospital Albert Einstein, no bairro do Morumbi em São Paulo”, finalizou Alexandre Borin. ◀

Unidade Avançada Einstein Alphaville recebeu 763 luminárias LED de 53W (fotos da página 59 e acima), além de downlights LED, sendo 256 de 15W e 153 de 23W (foto da página 58).

Ficha técnica

Projeto luminotécnico:
Fabricio André Costa/
LG

Parceiros do projeto luminotécnico:
Departamento engenharia do Hospital Israelita Albert Einstein

Luminárias LED:
LG