

CSEM Brasil e SUNEW desenvolvem filme solar orgânico mais transparente usando ClearOhm® da Cambrios

MUNIQUE, 27 de março de 2017 – CSEM Brasil, SUNEW e Cambrios anunciaram na LOPEC 2017 o desenvolvimento do “OPV Window Film” com o objetivo de tornar os painéis solares orgânicos (OPV) ainda mais transparentes e facilmente integráveis às grandes áreas de fachadas de vidros disponíveis produzindo energia limpa.

O CSEM Brasil irá expor um protótipo do OPV Window Film usando nanofios de prata aplicados em uma janela de vidro durante a LOPEC.

O OPV Window Film será produzido e comercializado pela SUNEW, empresa fundada em 2015 com a maior linha de fabricação de OPV do mundo e com a missão de revolucionar a indústria solar no Brasil e no mundo.

A visão de edifícios eficientes energeticamente, ou de balanço energético zero (nZEB), consiste em cada edificação gerar toda a energia consumida. Para isso se tornar uma realidade não é suficiente o uso da energia solar apenas nas coberturas do prédio e sim a integração dos painéis solares em toda a fachada e janelas. As tecnologias solares tradicionais, como os painéis de silício, são pesados e não podem ser integrados facilmente à fachada.

Os painéis solares orgânicos (OPV) são a melhor opção para integração a edificações por serem altamente flexíveis, leves, transparentes e disponíveis em diferentes cores oferecendo beleza e design. O OPV é um bom exemplo de eletrônica orgânica produzida por impressão rolo-a-rolo altamente escalável no seu processo produtivo, com baixa pegada de carbono e potencial de baixíssimo custo.

Edifícios comerciais cada vez mais utilizam fachadas de vidro em sua arquitetura, sendo que mais de 10 Bilhões de metros quadrados de vidro plano foram produzidos em 2016 e 70% desse volume utilizados em fachadas de vidro.

“O OPV Window Film é um grande passo para cumprir a nossa visão de levar a geração de energia limpa para todos os lugares e próxima de onde ela é consumida no contexto urbano. Os eletrodos invisíveis da Cambrios são chave para tornar os filmes OPV ainda mais transparentes”, diz Tiago Alves, Diretor-Presidente do CSEM Brasil e Presidente do Conselho da SUNEW.

“A Cambrios está muito contente em colaborar com o CSEM Brasil e a SUNEW para desenvolver novos produtos disruptivos para atender a esse enorme mercado de integração da energia solar a edificações (BIPV)”, disse John LeMoncheck, Presidente e CEO da Cambrios Advanced Materials.

Para entrevistas e mais informações favor contatar:

Filipe Ivo: filipe.ivo@csembrasil.com.br ou Rahul Gupta: rgupta@cambrios.com

Sobre o CSEM Brasil:

O CSEM Brasil é um Centro de Inovação e Ciências Aplicadas sediado em Belo Horizonte, Brasil. Foi fundado em 2006 pela FIR Capital e CSEM S.A. (Suíça), com o suporte do governo brasileiro e do setor privado, e forte relacionamento com instituições científicas e tecnológicas no Brasil e internacionalmente. Em 2010, iniciou pesquisas em eletrônica orgânica e impressa com foco no desenvolvimento dos painéis solares orgânicos (OPV), sendo um dos principais e mais avançados centros de pesquisa em todo o mundo para essa tecnologia. O objetivo do CSEM Brasil é transformar tecnologias de ponta e ciência em produtos, serviços e negócios, atuando como uma ponte entre ciência e a indústria, entre o Brasil e o mundo.

Sobre a SUNEW:

A SUNEW foi fundada em 2015, como empresa spin-off do CSEM Brasil, com investidores estratégicos do setor energético. A sua estrutura de produção estado-da-arte possui a maior e mais avançada linha de impressão rolo-a-rolo do mundo, com cinco estações de impressão sequenciais. A SUNEW, atualmente, produz módulos de até 2,5m de comprimento e 0,50m de largura, com capacidade de produção de 400.000m² / ano. A empresa possui foco em mercados de grandes volumes como BIPV, mobilidade, mobiliário urbano e estruturas de design. A SUNEW está localizada em Belo Horizonte, Brasil.

Sobre a Cambrios Advanced Materials:

A Cambrios Advanced Materials lidera a indústria de nanotecnologia provendo soluções inovadoras. A sua tecnologia disruptiva de condutores transparentes baseados em nanofios de prata reduz custos finais de produção e aumenta a performance de dispositivos eletrônicos. O produto ClearOhm[®] é um condutor transparente com performance ótica e elétrica significativamente superior aos materiais e métodos tradicionais. As aplicações do ClearOhm[®] incluem telas *touch*, blindagem EMI, *ePaper*, iluminação OLED e filmes finos fotovoltaicos. A Cambrios está sediada em Sunnyvale, Califórnia.