

Designação do projeto | SATEX (Smart Automotive Textile applied on door panel and headliner)

Código do projeto | 24143

Objetivo principal | Desenvolvimento e integração de novos sistemas inteligentes e funcionais de iluminação e de sensorização nas estruturas de teto e painel de porta produzidas pela empresa Borgstena Textile Portugal.

Região de intervenção | Viseu, Nelas

Entidade beneficiária | BORGSTENA TEXTILE PORTUGAL, LDA

Data de aprovação | 22-11-2016

Data de início | 01-06-2017

Data de conclusão | 31-05-2019

Custo total elegível | 512.238,47EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 303.083,07 EUR

O principal objetivo é aquele que resume todas as atividades De I&D do projeto é o desenvolvimento e integração de novos sistemas inteligentes e funcionais de iluminação e de sensorização nas estruturas de teto e painel de porta produzidas pela empresa Borgstena Textile Portugal.

Este objeto está dividido em várias linhas de I&D:

I&D de dispositivos de iluminação OLED para iluminação decorativa/funcional e integração por processos de laminagem/acoplagem no substrato têxtil (malha teia);

I&D de dispositivos de iluminação eletroluminescente (EL) para iluminação decorativa/funcional e integração por processos de laminagem/acoplagem no substrato têxtil (malha teia);

Integração de dispositivos de iluminação LED (SMD) através de montagem de componentes eletrónicos com conexão aos circuitos impressos no têxtil.

Integração no têxtil de sensores capacitivos para atuação por aproximação, impressos para desenvolvimento de novas funcionalidades interativas de assistência à condução e/ou sensorização funcional;

Integração de circuitos no têxtil com utilização de tintas condutoras, para condução de sinais e fornecimento de energia aos sistemas de iluminação.

De uma forma geral o projeto SATEX prevê a integração melhorada e inovadora de dispositivos de iluminação na geração de novos produtos de valor acrescentado. Esperam-se obter novos produtos melhorados através dos resultados individuais destas linhas de I&D e da sua consequente conjugação para os diferentes produtos estudados.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Project description | SATEX (Smart Automotive Textiles applied to door panels and headliners)

Project code | 24143

Main aim | To develop and integrate new smart and functional systems including lighting and sensorisation on headliners and door panels produced at Borgstena Textile Portugal.

Region | Viseu, Nelas

Beneficiary | BORGSTENA TEXTILE PORTUGAL, LDA

Approval date | 22-11-2016

Start date | 01-06-2017

End date | 31-05-2019

Total investment | 512.238,47EUR

European Union financial grant | FEDER – 303.083,07 EUR

The main aim is to develop and integrate new smart and functional textiles including lighting and sensorisation on headliners and door panels produced at Borgstena Textile Portugal.

Involved are various RD&I concepts:

RD&I OLED lighting devices as decorative/functional and incorporated in the lamination process.

RD&I electroluminescent devices (EL) as decorative/functional and incorporated in the lamination process.

Integration of LED lighting devices (SMD) via electronic components connected to circuits printed onto the textiles.

Integration of capacitive sensors which act on approximation, printed to develop new interactive functionalities for driving assistance and/or functional sensorisation.

Integration of textile circuits via conductive paints for the transfer of signals and energy supply to the lighting system.

In general, the SATEX project foresees improved and innovative integration for lighting devices, creating new added value products. We expect to create new products improved through the RD&I concepts and their interconnection with the products studied.