X° CONGRESO PANAMERICANO DE ILUMINACIÓN
X° CONGRESSO PANAMERICANO DE ILUMINAÇÃO
Valparaíso – Chile 20, 21 y 22 de Octubre 2010

Terminologia e Características Normalizadas para LEDs e OLEDs

Elvo Calixto Burini Junior, Emerson Roberto Santos, Gerson Santos, Marco Roberto Cavallari, Fernando Josepetti Fonseca, Adnei Melges de Andrade

Este trabalho apresenta cenário identificado sobre desenvolvimentos, em laboratório local, em relação a dispositivos emissores de luz. Estão considerados dispositivos eletroluminescentes, qualidade de material construtivo, aspectos de montagem, caracterização e normalização. A terminologia referida tem lastro em documento internacional e é especifica aos LEDs e mostradores eletrônicos de informação visual poliméricos, OLEDs. Os procedimentos apresentados são para avaliação eletro-óptico, uniformidade de luminância e coordenadas de cromaticidade. O método de medição de emissão luminosa padronizado por documento CIE completa a consideração sobre caracterização de dispositivo eletroluminescente com banda estreita. Foi aprovado, no âmbito do COBEI, ABNT, o primeiro documento normativo brasileiro atual sobre o tema LED para a iluminação, trata-se de termos e definições para os diodos emissores de luz e os módulos de LED utilizados para a iluminação geral.

Palavras-chave-- Emissão em banda estreita, Fonte primaria monocromática, Intensidade luminosa, LED, Luminância, OLEO.