

iaudi

asociación uruguaya de iluminación

www.audi-uy.com

LUXAMÉRICA 2006

VIII CONGRESO PANAMERICANO DE ILUMINACIÓN

11, 12 y 13 de octubre, 2006 Torre de las Comunicaciones, Montevideo, Uruguay.

PHILIPS

SPONSOR OFICIAL

INSTITUTO V. F. ELECTROTECNICA Y ENFERIA (ISP)
C.A. Prof. Fernando Torres
49220

PROTEÇÃO OCULAR DURANTE O PROCESSO DE SOLDAGEM

Burini Junior. Elvo Calixto (elvo@iee.usp.br); Landi. Mauricio (mlandi@iee.usp.br)

Resumo: Desconforto e danos consideráveis aos olhos podem resultar da exposição à luz UV. Elementos originalmente utilizados em mostradores digitais, usualmente denominados cristal liquido, quando devidamente polarizados com tensão elétrica ou se submetidos à radiação óptica com intensidade elevada apresentam certo escurecimento. Esta alteração física aparente, a mudança na transmitância, passou a ser utilizada para o controle da intensidade da luz elevada que atravessa o elemento de interesse (filtro controlável) durante o processo de soldagem. O comportamento de transmitância variável, em função do nível da luz incidente exigiu arranjo particular para evitar leituras falsas. Ao utilizar a mascara tradicional (transmitância fixa [10]) não ocorre reclamação de ardor ocular por parte do funcionário. Tanto capacidade metrológica nem procedimento técnico normativo local sobre o tema puderam ser localizados ou utilizados [11]. Mais pesquisa está sendo recomendado sobre o assunto, particularmente, porque um retardo no tempo de atuação a partir do estabelecimento de certa intensidade da luz e a redução na transmitância da lente foi identificado.