

Uso Racional y Eficiente de la Energía en Iluminación

Carlos Kirschbaum
Elisa Colombo
(Compiladores)

Departamento de Luminotecnia, Luz y Visión
"Ing. Herberto C. Bühler"
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Primer Simposio



Instituto Nacional
de Tecnología Industrial

Extensión y Desarrollo
División Biblioteca

Uso Racional de la Energía en Iluminación

Universidad Nacional de Tucumán
Centro Científico y Tecnológico Tucumán

Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas de Argentina

Índice

Presentación	9	<i>Expertos</i>	97
<i>Apertura y Bienvenida</i>	11	¿Que hora es ahora? Los husos horarios y el cambio de hora para ahorro de energía eléctrica. Contexto mundial y local	99
El Departamento de Luminotecnia, Luz y Visión (FACET-UNT) comprometido con la eficiencia y racionalización de energía en iluminación	13	<i>Andrea Patíni</i>	
<i>Elisa Colombo</i>		Perspectivas de la eficiencia energética en la iluminación	117
Iluminación Eficiente: Demandas y Desafíos	17	<i>Leonardo Assaf,</i> <i>Fernando Ruttkay</i>	
<i>Carlos Kirschbaum</i>		Eficiencia energética en lámparas desarrollo en laboratorios privados de la capacidad metrológica de flujo luminoso y parámetros eléctricos en lámparas para la determinación de la eficiencia energética	133
Discurso de bienvenida	21	<i>Eduardo Yassan</i>	
<i>Juan A. Cerisola</i>		Alternativas en lámparas de bajo consumo: incandescente halógena y fluorescente de bajo consumo	139
<i>Conferencistas</i>	23	<i>Rubén Amarilla</i>	
El Programa Nacional de uso Racional y Eficiente de Energía ..	25	Variación del factor de potencia en el sector residencial por la incorporación de lámparas fluorescentes compactas	145
<i>Enrique González</i>		<i>Mario Brugnoni</i>	
¿Puede seguir aumentando el consumo mundial de petróleo? Las consecuencias de alcanzar un máximo de producción	43	Asistencia técnica a municipios para el uso racional de la energía en alumbrado público	155
<i>Enrique Wittwer</i>		<i>Gustavo Boggio Marzet</i>	
El aporte de las energías renovables y la eficiencia energética para la sustentabilidad energética	53		
<i>Mario Brugnoni</i>			
INVAP en el área de energía: perspectivas en nuclear y eólica	65		
<i>Héctor E. Otheguy</i>			

Eficiencia energética
en alumbrado público:
experiencia en la ciudad
de Rosario163
Fernando Deco

Los insectos y la eficiencia luminosa
en el alumbrado público179
María Mattivi

Aportes a la Eficiencia en
Iluminación desde
el DLYV187
Eduardo Manzano

*Conclusiones y
propuestas*201

Asistentes207