

Ahorro energético a través de la domótica

■ Una buena iluminación, además de crear ambientes agradables, debe ser energéticamente sostenible.

Los parámetros en la calidad, además de depender del tipo de obra que haya que iluminar (no se ilumina de la misma manera una fachada de un teatro que una vivienda) deben responder a una normativa técnica: las luminancias, su distribución, la limitación del grado de deslumbramiento, el modelado, el color referido tanto a la tonalidad de la luz como a la reproducción cromática, y la elección de la luminaria adecuada por sus bondades técnicas y por su estética en función de la propuesta arquitectónica. La distribución de luminancias en el campo visual y la limitación del deslumbramiento están dentro de estos parámetros fundamentales que todo proyecto de iluminación debe tener. Ambos se relacionan directamente con el tipo de luminarias a elegir.

Es importante conocer las características de las luminarias, en función de las necesidades a cubrir y el uso que se les vaya a dar. Entre ellas se encuentran: a) la forma y distribución de la luz; b) el rendimiento del conjunto fuente de luz-equipo auxiliar; c) el deslumbramiento que pueda provocar en los usuarios; d) la fácil instalación y su mantenimiento, y, por último, e) la estética.

La luminaria es la responsable del **control** y la **distribución** de la luz emitida por la fuente luminosa.



El **control** también se refiere a la posibilidad de incluir a la **automatización**, ya que una de las partes importantes de la **domótica** es la introducción de la luz dentro del sistema.

Este tipo de desarrollo le permite al usuario **accesibilidad al dominio de la vivienda** en instalaciones claves tales como el encendido y apagado de luces, la **dimerización**, la inclusión de la luz dentro de escenas pre configuradas, la climatización, la seguridad y el audio, entre otras.

La accesibilidad se logra a través de la red de datos de la vivienda, utilizando como interfaz los teléfonos, tabletas, ordenadores, la voz, etc.

Pero, además de comodidad, lo fundamental es que facilita el **ahorro energético** pues el procesador central trabaja permanentemente sobre algoritmos de optimización de la energía.

El ahorro se consigue gracias a que todo se realiza de manera automática: el encendido y apagado de luces, la apertura de persianas, el riego, etc.

Para tener estas instalaciones es necesario contar con el *Proyecto de Iluminación*, (no debe confundirse con el proyecto de instalación eléctrica), un *Proyecto adecuado de Red de Datos*, otro de *Audio* factible de ser integrado y además uno de *Domótica* que actuará como *building management*.

PGSluz es una empresa dedicada a dar soluciones de iluminación y nuevas tecnologías. Realiza proyectos, especificación de productos y vende los insumos necesarios para cada caso.

El equipo de arquitectos abocados al servicio al cliente hace de PGSluz una empresa líder en el mercado de la iluminación y de la *domótica*. ■

PGSluz

Para una mejor atención, solicitar previamente una entrevista
Teléfonos: 4826-5304 / 3970-3254
info@pgsluz.com.ar
www.pgsluz.com.ar

Facebook.com/PGSluzsrl

(*) **Pablo G. Schneider** es arquitecto, diseñador de iluminación, socio en la firma PGSluz y docente. Dicta clases, cursos y charlas técnicas en colegios, consejos profesionales, escuelas técnicas, universidades y en la Sociedad Central de Arquitectos.

