

Tecnología y magia en un proyecto lumínico

■ Les propongo recorrer juntos el complejo mundo de la luz, tan lleno de magia, comentándoles el diseño de iluminación que pensamos para esta vivienda.

El recorrido comienza por distinguir los espacios, marcar la actividad que se realiza en ellos, y definir las soluciones de iluminación suaves y discretas con las que la luz se funde en el diseño.

La clave para iluminar las fachadas fue encontrar la perspectiva indicada para ubicar las luminarias y, a partir de ello, definir la impronta buscada. La rica gama de texturas con que están terminadas las fachadas (estuco, piedra y madera) con características cromáticas muy distintas, requirieron de un estudio previo para ser iluminadas. **(Fotos 1 y 2)**



La fachada combina madera, piedra y vidrio



El llamador, que contrasta con la tecnología de la casa, fue resaltado con luz puntual dentro de la composición lumínica del acceso

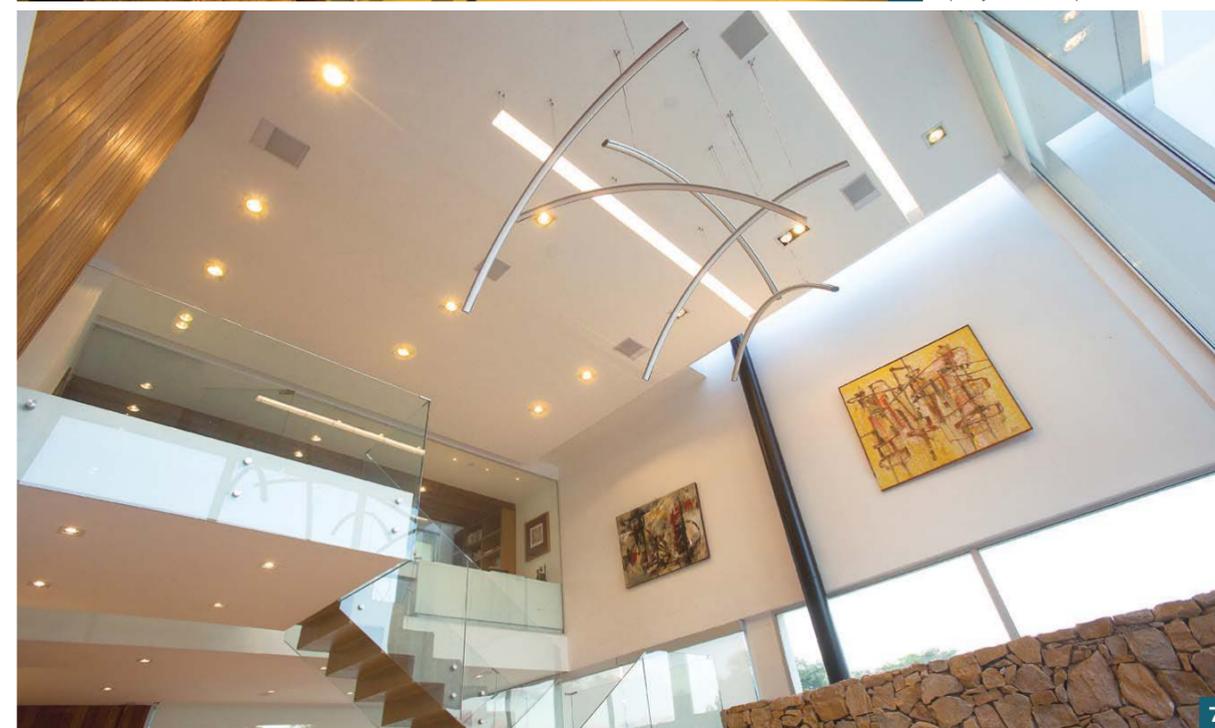


El remate del núcleo principal de la PB termina con estanterías retroiluminadas en la parte posterior que destacan los elementos decorativos elegidos



Con la iluminación de los interiores realizamos las formas y subrayamos puntos de referencia, equilibrando los espacios. Si observamos detenidamente, encontraremos la integración de muchos detalles luminosos en la arquitectura. El proyecto de iluminación logra una lectura limpia de los espacios. **(Fotos 3, 4, 5, 6 y 7)**

Para la escalera y el acceso al escritorio se utilizaron potentes Led de haz abierto que iluminan de manera pareja todo el espacio



La altura simple del estar y la zona con doble altura fueron resueltas con una misma familia de luminarias pero de diferentes potencias y ángulos de apertura



El escritorio, alma de la planta alta, está enmarcado por dos bibliotecas con diseños contrapuestos. En una de ellas, con un planteo de "fondo y figura", resaltamos el fondo para que los adornos aparezcan como recortados en la luz



En la otra biblioteca, realizada en madera natural, se colocaron luces embutidas tipo *Down Light*, logrando así una lectura limpia de los espacios

La arquitectura de cristal es luminosa; la elegancia de la construcción se pone de relieve cuando, por la noche, el edificio reluce como un faro. En este contexto, el paisaje escenificado actúa también como articulación entre el interior y el exterior. Una iluminación suave y controlada revela el uso honesto de los materiales y enmarca la estructura de hormigón que envuelve al edificio y se desdobra en un *deck* de madera. La arquitectura se convierte en luminaria: un concepto de luz indirecta reflejado en la piscina. (Foto 8)

PGSluz diseña utilizando íntegramente tecnología *LED* porque eleva a un nuevo nivel las claves de la iluminación: el confort visual, la precisión y la eficiencia.

Grandes protagonistas de este proyecto, todos los ambientes están iluminados con *LEDs*, que fueron utilizados como elementos decorativos y como herramienta de iluminación, teniendo en cuenta que tienen propiedades que los diferencian de las lámparas incandescentes.

El adecuado diseño de iluminación y la utilización de un sistema inteligente reducen los costos a partir de la eficiencia energética, logra por un correcto funcionamiento y la disminución del mantenimiento.

Vivienda inteligente

PGSluz proyectó y proveyó el total de los equipos del sistema inteligente, y diseñó la solución de audio en los ambientes interiores y exteriores. Esto permite a los usuarios, independientemente del lugar donde se encuentren, gestionar los siguientes servicios:

* Iluminación

Combinando dispositivos y sensores específicos para cada luminaria ajustamos el



La luz puntual en la galería dada con *Down Light* propone el clima para el encuentro. Los embutidos de piso acompañan con un efecto dramático sobre el revestimiento de piedra que se proyecta desde el interior hacia el exterior

nivel de luminosidad en cada ambiente de acuerdo con el nivel de luz natural. Se programaron rutinas de encendido y apagado en función de la salida y puesta del sol. Con sensores de presencia controlamos las luces de las habitaciones teniendo en cuenta su uso y activamos la función "follow me".

* Climatización

A través del soporte para termostatos *WiFi* y los dispositivos, se puede medir, ajustar y programar la temperatura óptima para cada espacio de la casa. (Foto 9)

* Cortinas

Se pueden programar para que mantengan el nivel de luz deseado en un ambiente o usarlas como despertador virtual para que se abran con la salida del sol.

* Swimming Pool & Irrigation

Se programaron rutinas de filtrado y riego con hora, fecha y estación del año, y además para que reciban la información suministrada por el canal meteorológico. (Foto 10)



Termostato digital para el control de la temperatura, con acceso a través de Internet desde cualquier lugar del mundo



Acceso desde el lago. Escena conseguida a través del sistema inteligente que, utilizando sensores, toma la llegada al muelle y enciende de manera automática las luces de referencia



SOMOS EL PRIMER ESTUDIO DE ARQUITECTURA EN DAR SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN Y TECNOLOGÍA

>> PROYECTOS LUMÍNICOS
Ecológicos sustentables

>> ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN
Distribuidor oficial de todas las marcas

>> DOMÓTICA
Sistema de control inteligente
Integración de tecnologías
iluminación, audio, video, alarmas, voz y datos

www.pgsluz.com.ar
info@pgsluz.com.ar
(5411) 3970-3254 / 4826-5304

La puerta principal dispone de una cerradura inteligente, en el cielorraso se encuentran los parlantes embutidos, las cortinas y las luces cuentan con un sistema integrado inalámbrico de control. Los cuatro elementos funcionan de manera independiente o fundidos en diferentes escenas

El cielorraso de la doble altura contiene 6 parlantes, 4 con motores que se orientan de manera selectiva sobre el estar al comenzar a sonar el audio y que, cuando deja de hacerlo, vuelven a su posición inicial. La utilización de *soft* de cálculo en función de las medidas del espacio y del revestimiento utilizado, logra alta calidad sonora. Para mimetizar los parlantes se pintaron del mismo color que el cielorraso



13



12



11

Parlantes para exteriores IP65 de alta fidelidad que simulan piedras naturales para mimetizarse con el paisaje. Luminarias minimalistas de LED IP65 aptas para exteriores de haz muy concentrado acompañan la propuesta

*** Música**

Integración nativa con los sistemas de música multi-room inalámbricos. Los usuarios pueden escuchar radio o música y combinarlo con la iluminación, las cortinas y las escenas. **(Fotos 11 y 12)**

*** Cerraduras electrónicas**

Integración nativa con cerraduras electrónicas. La gestiona cada usuario y también puede relacionarse con eventos y acciones programadas. Incluso se recibe un email en el teléfono cada vez que una puerta se abre. **(Foto 13)**

*** Eficiencia energética de la vivienda**

Se podrá comprobar a partir de la medición del consumo. El sistema permite realizar el seguimiento de los consumos de energía eléctrica, agua y gas asociando los medidores a los diferentes dispositivos.

Cada vez es más necesario recurrir a un especialista para que desarrolle los proyectos de iluminación con una concepción única y simultánea y utilizando nuevas tecnologías que garanticen la compatibilidad entre sus partes y el perfecto funcionamiento de todas ellas. ■

(*) 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 y en la Universidad de Palermo, la universidad John F. Kennedy y la UCA de La Plata, así como en la Sociedad Central de Arquitectos.

Proyecto y dirección de obra: arquitecto Lucas D'Adamo Baumann

Construcción: arquitecto Luis Brazzola

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

