

LUCERNARIO FOTOVOLTAICO RENOVACIÓN

Como parte de la revitalización integral de la antigua instalación de Bell Labs en el icónico complejo de usos mixtos Metroburb en Nueva Jersey, Onyx Solar proporcionó 5.575 m2 (60.000 pies cuadrados) de paneles de vidrio arquitectónico fotovoltaico de silicio amorfo.

Esta instalación facilitó la creación del **lucernario fotovoltaico más grande de su tipo en EE. UU.**

Este lucernario fotovoltaico **ilumina naturalmente el complejo mientras genera electricidad limpia y gratuita a partir del sol.** Actualmente compensa alrededor de 60 toneladas de emisiones anuales de CO₂, mejorando drásticamente la eficiencia energética del edificio y reduciendo su huella de carbono.

Utilizando tecnología de punta, este lucernario en Bell Works presenta **24 tamaños diferentes de vidrio** para cubrir las múltiples aperturas de lucernarios **diseñados por el arquitecto Eero Saarinen.**

Cada vidrio está compuesto por material activo fotovoltaico de silicio amorfo, laminado entre dos láminas de vidrio templado.

El vidrio fotovoltaico proporciona **una transmisión de luz excepcional al mismo tiempo que logra un coeficiente de ganancia de calor solar óptimo**, permitiendo que el edificio compense los **requisitos de HVAC** y mantenga su diseño distintivo.

Originalmente construido en 1962, el edificio es reverenciado por su papel en impulsar el desarrollo de algunas de las invenciones y conceptos de investigación más importantes del mundo, incluida la primera célula solar práctica. Además, fue hogar de siete ganadores del Premio Nobel.

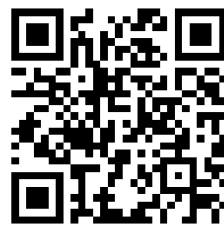
INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia Nominal (Wp/m²)	34 Wp/m²
Transmisión de Luz Visible (VLT)	16%
Factor Solar (valor g)	32%
Valor U (W/m²K)	N/A
Valor U (Btu/h ft² °F)	N/A
Índice de reflexión(externo)	8%



INFORMACIÓN
TÉCNICA





MÁS INFORMACIÓN
EN ESTE VÍDEO



BELL WORKS LABS
NUEVA JERSEY, ESTADOS UNIDOS

LUCERNARIO
TECNOLOGÍA DE SILICIO AMORFO



Alexander
Gorlin
Architects