Diseño de Producto
Trabajo Final de Grado
2024 / 2025

H.Light

Resumen:

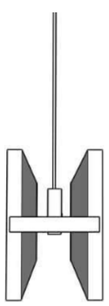
Este proyecto nace de la necesidad de reaprovechar materiales sobrantes de la producción industrial para crear productos útiles y sostenibles mediante prácticas de upcycling. En colaboración con la empresa HubelSA, se ha diseñado una lámpara de suspensión pensada para cocinas con isla central, utilizando exclusivamente HPL reciclado procedente de restos de fabricación. El proceso incluye investigación de usuario, experimentación con el material, desarrollo formal, prototipo en una cocina real. El resultado es H.Light, una propuesta de diseño que combina eficiencia energética (tecnologia LED), estética funcional y respeto por el medio ambiente. Se trata de un producto bespoke, adaptable a espacios concretos y orientado a una producción local y bajo demanda.

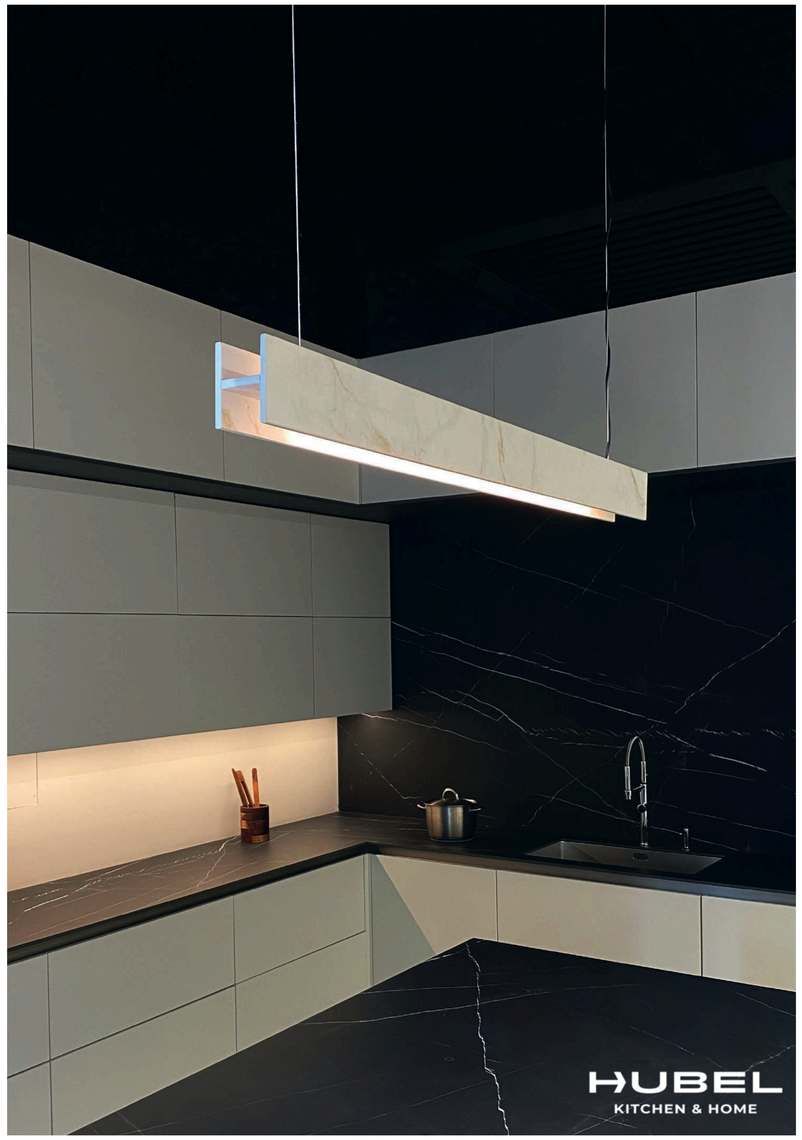
Palabras claves:

H.Light, lámpara de suspensión, iluminación para isla de cocina, reutilización de HPL industrial, proyectos HubelSA.

H.LIGHT:

La fabricación de H.Light comienza con la selección manual de restos de HPL provenientes de la producción de revestimientos de HubelSA. Estas piezas se procesan mediante una fresadora de control numérico (CNC), que permite obtener formas precisas y repetibles, optimizando el uso del material disponible. El diseño contempla una estructura modular con un sistema de encaje mecánico que refuerza la resistencia del conjunto y facilita el montaje sin necesidad de herramientas complejas. Las piezas se unen con adhesivo de contacto apto para materiales estratificados, asegurando una fijación duradera. La lámpara incorpora una tira LED de bajo consumo y un perfil de aluminio que actúa como disipador térmico, ambos componentes suministrados por la marca Häfele, proveedor habitual de HubelSA. El sistema de suspensión, también de procedencia externa, permite una instalación adaptable a diferentes alturas de techo. Todo el proceso se basa en la reutilización de materiales propios y en el aprovechamiento de los recursos disponibles dentro del entorno productivo de la empresa.





H.LIGHT

DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA

POTENCIA/m - 9’60 W

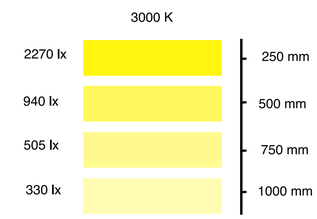
IP20

BLANCO CÁLIDO - 3000 K

VIDA ÚTIL - L80/B10>30000h L70/B50>50000h

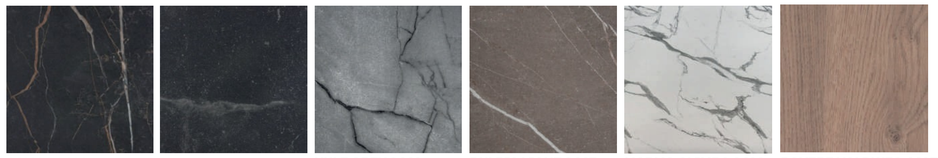
ÍNDICE RA - >90

TENSIÓN NOMINAL - 24’00V

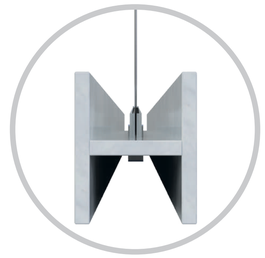


MODELADO 3D

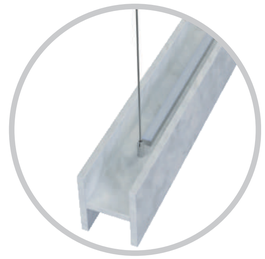
Arpa



SAMAS 3482 | BAAL 3485 | YULE GREY 3448 | PULPIS LIGHT 3447 | MARMO OLIMPO 3493 | ROVERE VALDWEG 4627



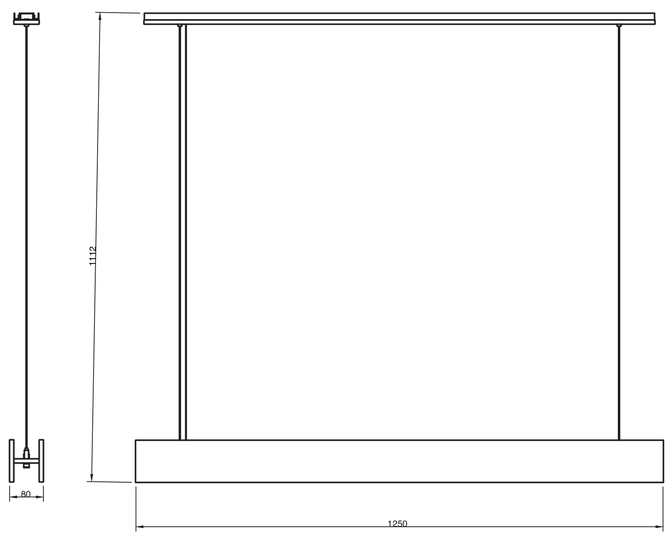
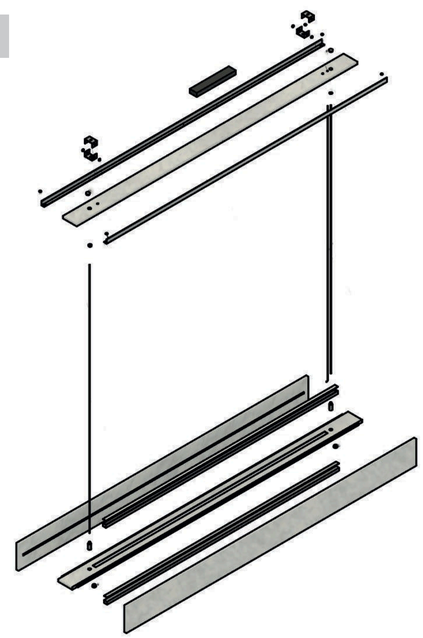
LED SUPERIOR + INFERIOR



COMPONENTES ACERO INOXIDABLE

MARMO CANOVA 3346

COTAS BÁSICAS



DESPIECE