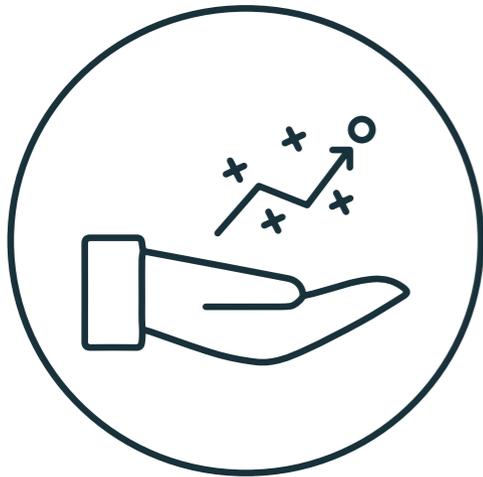


Lamp +

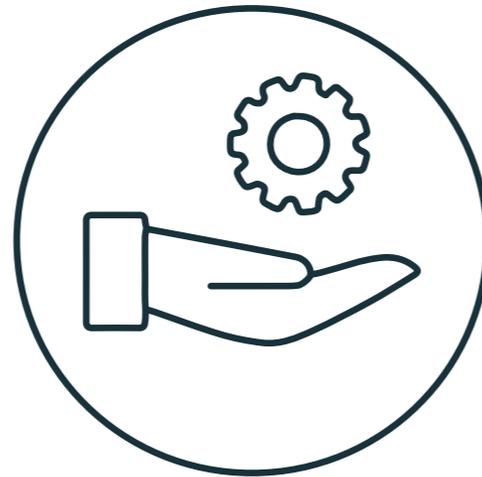
Servicio de iluminación integradora
poniendo en el centro el bienestar del
usuario final

Contribuimos al **bienestar** de
las personas a través de la
iluminación

Servicios



ESTRATEGIAS
WELLBEING



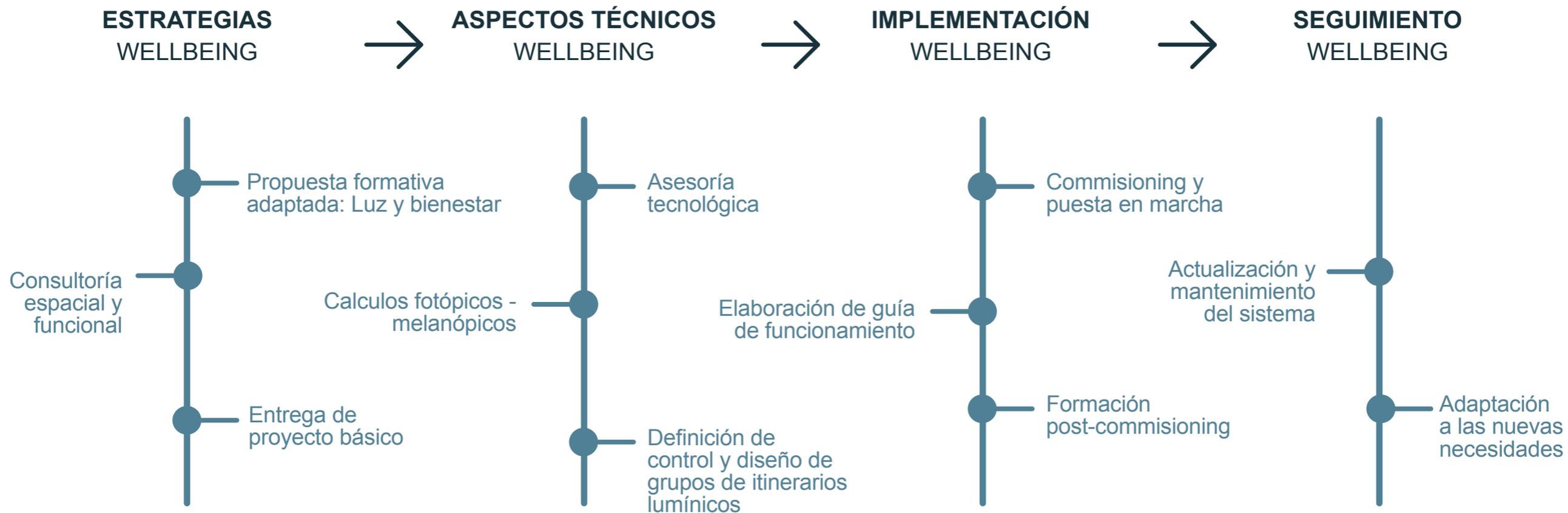
ASPECTOS TÉCNICOS
WELLBEING



IMPLEMENTACIÓN
WELLBEING

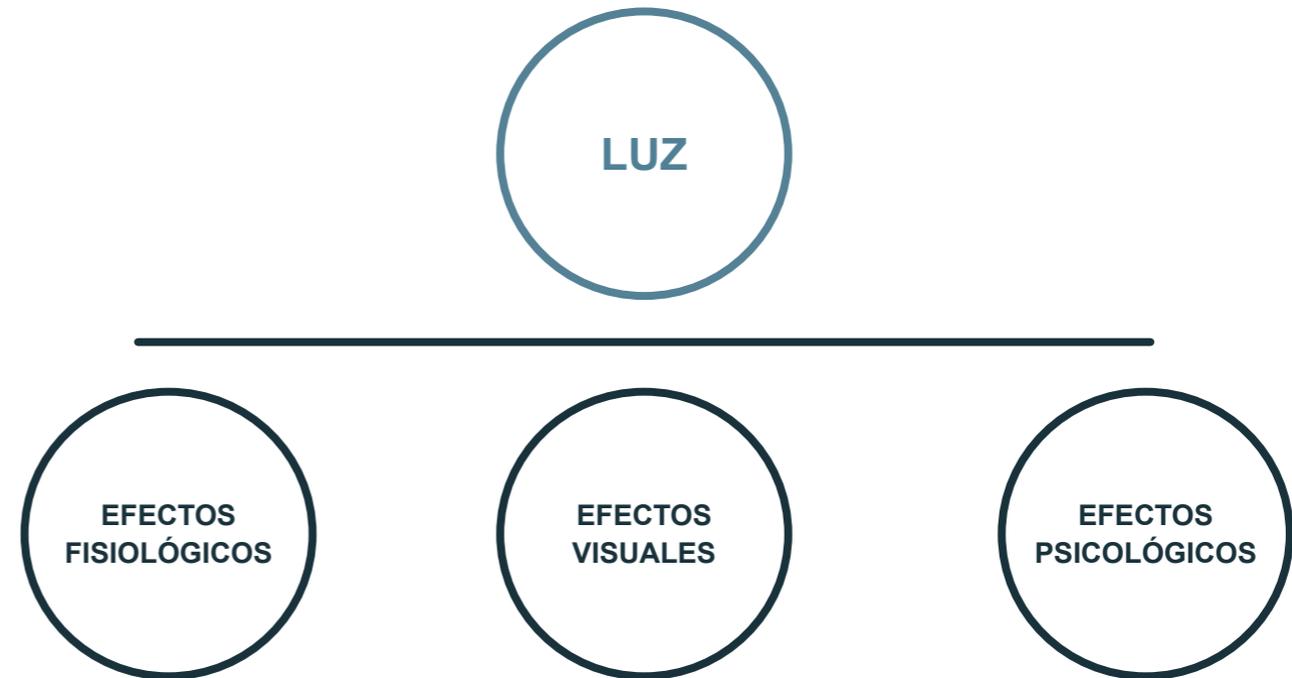


SEGUIMIENTO
WELLBEING



Iluminación Integradora

Diseñada en base a las necesidades biológicas del ser humano, integrando los efectos visuales y los no visuales de la luz:





- **Bienestar** físico, mental y emocional.
- **Reconexión con la naturaleza:** sincronización con ciclos naturales del cuerpo humano.
- Conexión de los espacios interiores con el entorno a través de la **sincronía con el dinamismo de la iluminación natural.**
- **Experiencia de usuario diferencial** generando atmósferas que conectan emocionalmente con el usuario.
- Luz personalizable y flexible: **Una luz para cada momento**
- **Reducción de emisiones nocivas** (blue Hazard) y adecuado confort lumínico.
- Concepción bajo principio de ecodiseño y **economía cicular.**

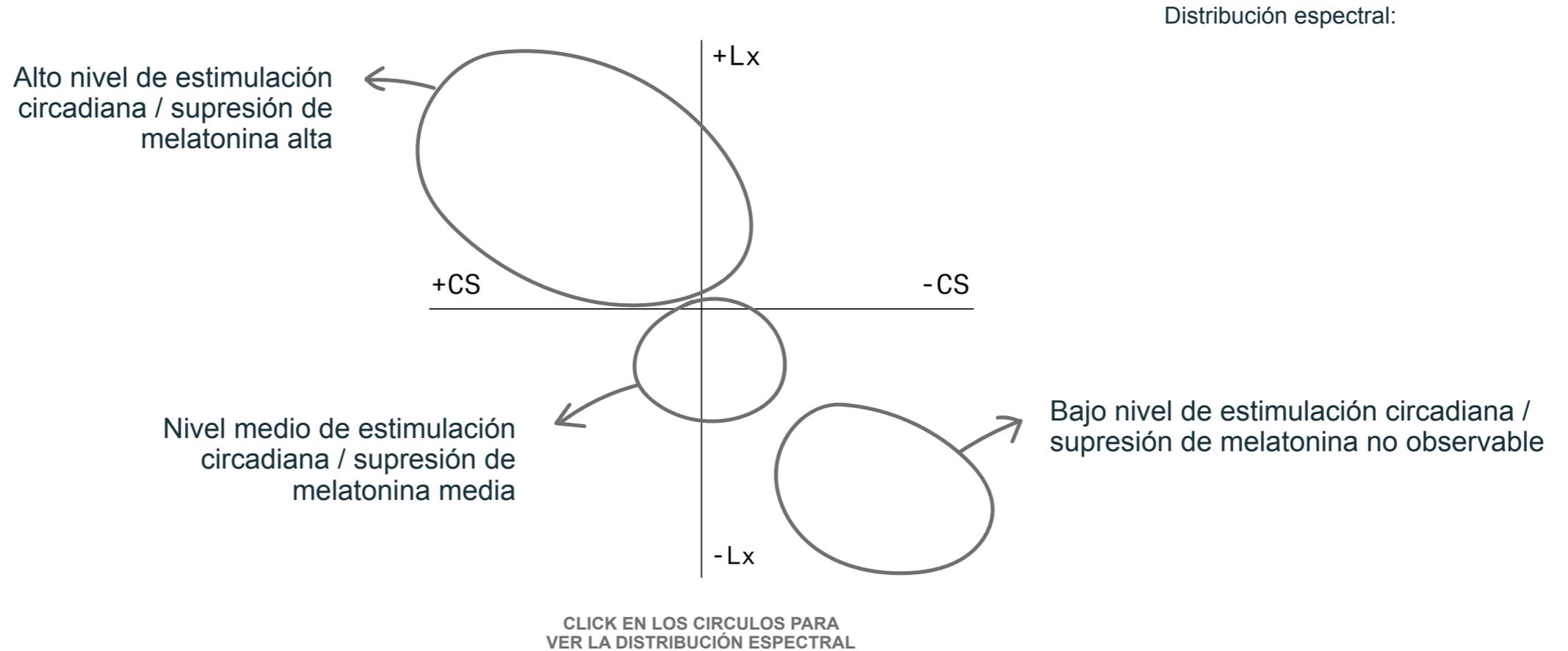


ESTRATEGIAS WELLBEING

ESTRATEGIAS WELLBEING

- **Propuesta formativa adaptada: Luz y Bienestar.**
Descubrir la importancia de la iluminación en la salud y el bienestar de las personas, bajo el concepto de iluminación integradora.
- **Consultoría espacial y funcional:** partiendo de un análisis del espacio, del usuario y comprensión del proyecto de iluminación, para asimilar las necesidades, preferencias, rutinas y formas de uso del espacio por parte de los usuarios.
- **Proyecto básico:** propuesta de una solución personalizada incluyendo un patrón de relación de iluminancias, estimulación circadiana y definición espectral adecuada.

MATRIZ DE RELACIÓN DE ILUMINANCIAS Y ESTIMULACIÓN CIRCADIANA



EJEMPLOS DE ITINERARIOS LUMÍNICOS



Hospitales (Habitaciones)

En estos espacios dónde el usuario (paciente) pasa su estancia dentro de un espacio interior, la iluminación es el principal nexo con el espacio exterior, mejorando la sensación de bienestar del paciente al mejorar la sincronía de sus biorritmos. Además de proponer un itinerario de escenas lumínicas muy suave que replique el ciclo solar natural, es importante contar con luces nocturnas de navegación, que permitan la circulación por la habitación, en caso de ser necesario, sin interrumpir el ciclo de sueño.

EJEMPLO DE ITINERARIO LUMÍNICO



EMULACIÓN DE DINAMISMO LUZ SOLAR

9:00 h 12:00 h 21:00 h



Oficinas

La iluminación dinámica varía en intensidad y temperatura de color para lograr una mayor sincronía con los ciclos de iluminación natural, favoreciendo el rendimiento de los usuarios y siendo respetuoso con sus ciclos naturales de descanso.

EJEMPLO DE ITINERARIO LUMÍNICO

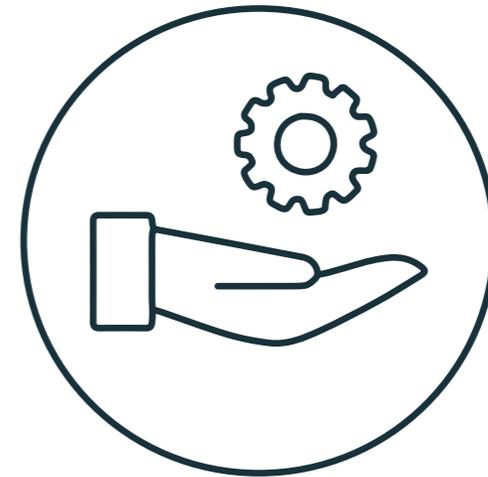


EMULACIÓN DE DINAMISMO LUZ SOLAR



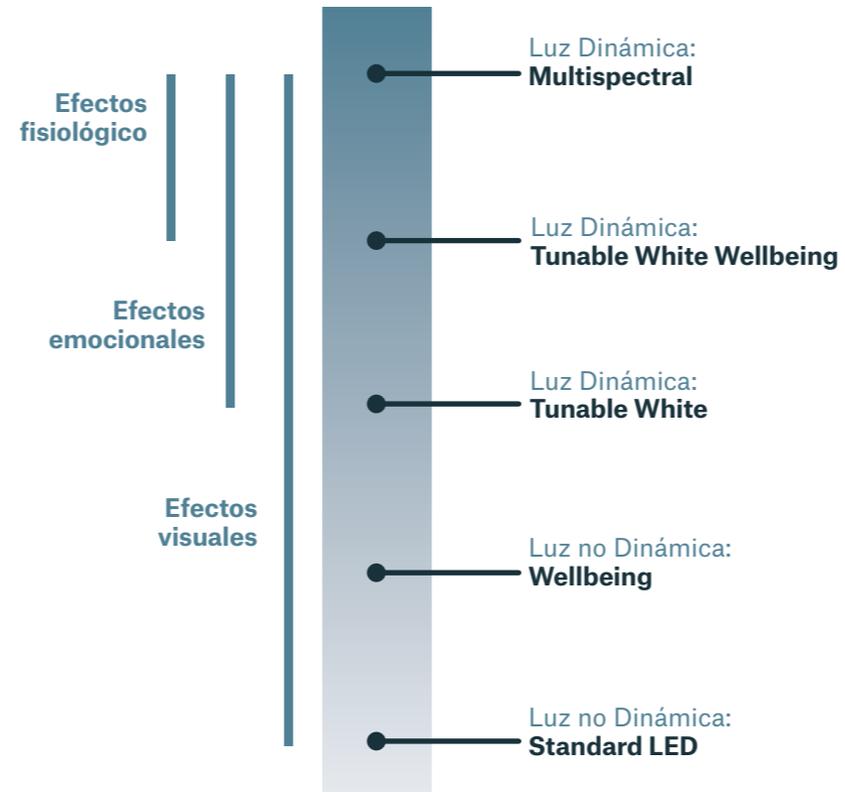
ASPECTOS TÉCNICOS WELLBEING

- **Asesoría tecnológica:** Definición de la tecnología más adecuada para maximizar los efectos no visuales de la estrategia lumínica planteada: Multiespectral, TW Wellbeing, TW, LED Wellbeing.
- **Aplicación del diseño basado en un concepto de luz integradora:** Realización de cálculos melanópicos y fotópicos asegurando la iluminación adecuada para una correcta estimulación circadiana, en cumplimiento con las normativas y estándares más actuales.
- **Definición del tipo de control y diseño** de los grupos acorde a los itinerarios lumínicos propuestos.
- **Elaboración y entrega** de la documentación técnica justificativa.



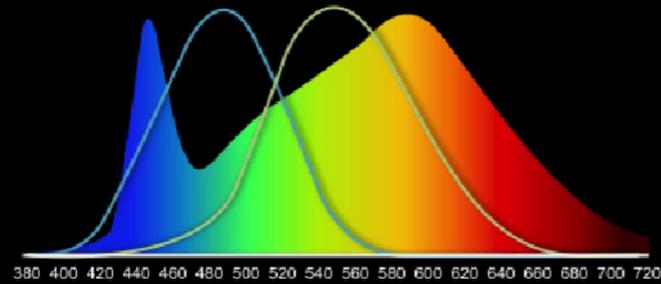
ASPECTOS TÉCNICOS WELLBEING

SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS

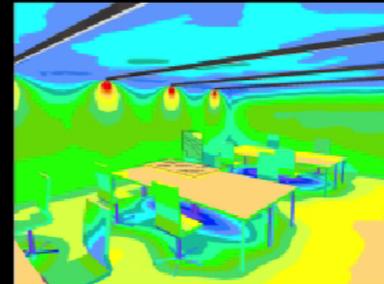


CÁLCULOS MELANÓPICOS

Espectro estimulación circadiana frío
Ratio: 0,860



Colores falsos I



Transición I





IMPLEMENTACIÓN WELLBEING

IMPLEMENTACIÓN WELLBEING

- **Comissioning y puesta en marcha** de las definiciones técnicas definidas en la fase de definición de estrategias lumínicas.
- **Elaboración de la guía de funcionamiento** para que el cliente controle el sistema de forma autónoma.
- **Post-commissioning.**



SEGUIMIENTO WELLBEING

- **Actualización y mantenimiento del sistema:**
Reprogramación de itinerarios para dar respuesta a posibles cambios de uso de los espacios o adaptación del sistema a las nuevas necesidades de los usuarios.
- **Migración de los equipos en caso de cambio de ubicación** para potenciar su reutilización, apostando y potenciando el ciclo de uso de los equipos.
- **Reutilización de equipos en nuevos espacios.**



**SEGUIMIENTO
WELLBEING**

Luz & Bienestar

En Lamp somos conscientes de que la iluminación afecta al ser humano, no solo a nivel visual, sino también a nivel emocional y biológico, ponemos al servicio de tus proyectos iluminación integradora poniendo en el centro el bienestar del usuario final.



Lamp HEADQUARTERS

C/ Córdoba, 16

08226 Terrassa (Spain)

T. +34 93 736 68 00

lamp@lamp.es