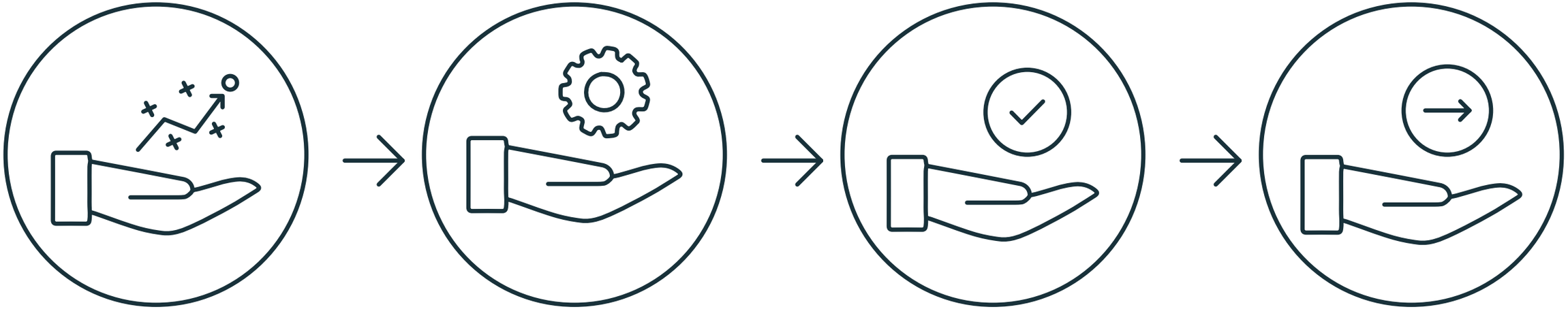
Lamp +

Servei d'il·luminació integradora posant al centre **el benestar de l'usuari final**

Contribuïm al **benestar** de les persones a través de la **il·luminació**

Serveis



ESTRATÈGIES
WELLBEING

ASPECTES TÈCNICS
WELLBEING

IMPLEMENTACIÓ
WELLBEING

SEGUIMENT
WELLBEING

ESTRATÈGIES WELLBEING

- Proposta formativa adaptada: Llum i benestar
- Consultoria espacial i funcional
- Lliurament de projecte bàsic

ASPECTES TÈCNICS WELLBEING

- Assessoria tecnològica
- Càlculs fotòpics - melanòpics
- Definició de control i disseny de grups d'itineraris

IMPLEMENTACIÓ WELLBEING

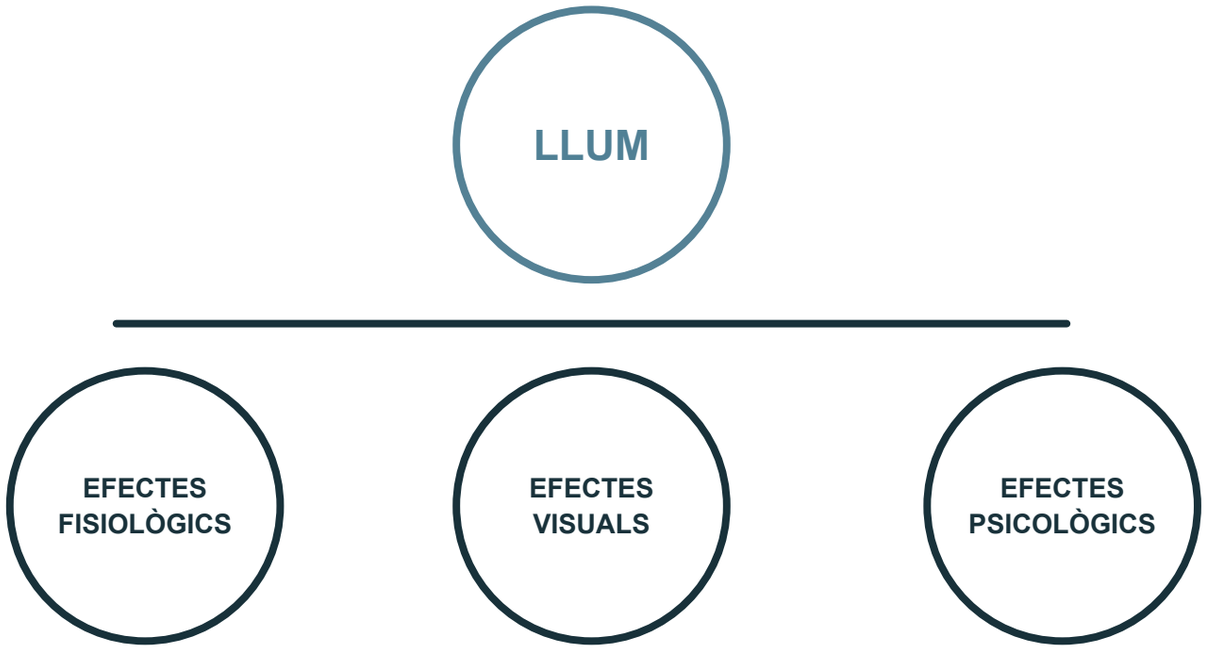
- Commisioning i posada en marxa
- Elaboració de guia de funcionament
- Formació post-commisioning

SEGUIMENT WELLBEING

- Actualització i manteniment del sistema
- Adaptació a les noves necessitats

Il·luminació Integradora

Dissenyada sobre la base de les necessitats biològiques de l’ésser humà, integrant els efectes visuals i els no visuals de la llum:



- **Benestar físic,** mental i emocional.
- **Reconnexió amb la naturalesa:** sincronització amb cicles naturals del cos humà.
- Connexió dels espais interiors amb l'entorn a través de la **sincronia amb el dinamisme de la il·luminació natural.**
- **Experiència d'usuari diferencial** generant atmosferes que connecten emocionalment amb l'usuari.
- Llum personalitzable i flexible: **Una llum per a cada moment.**
- **Reducció d'emissions nocives** (blue Hazard) i adequat confort lumínic.
- Concepció sota el principi d'ecodisseny i **economia circular.**

ESTRATÈGIES
WELLBEING

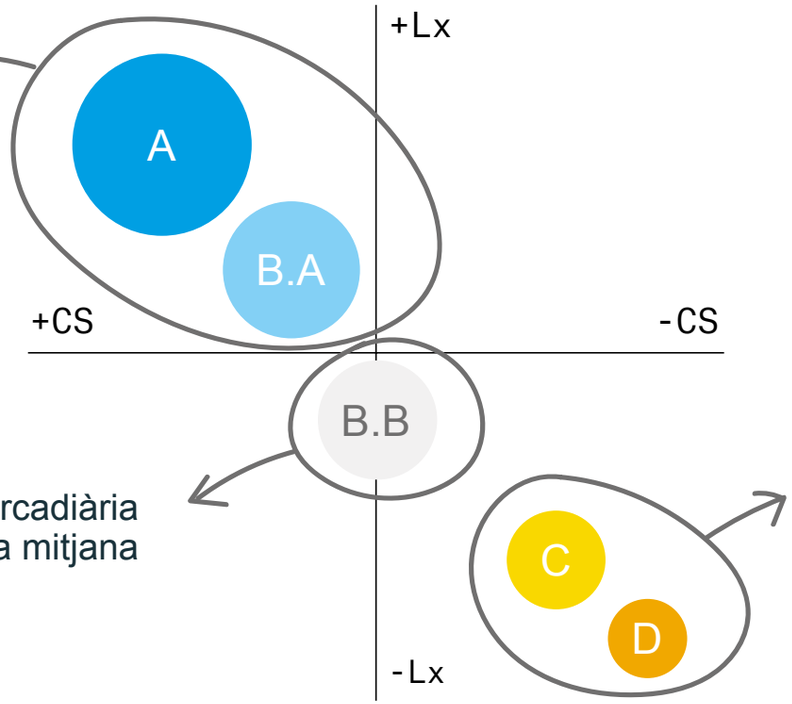
ESTRATÈGIES WELLBEING

- **Proposta formativa adaptada: Llum i Benestar.** Descobrir la importància de la il·luminació en la salut i el benestar de les persones, sota el concepte d'il·luminació integradora.
- **Consultoria espacial i funcional:** partint d'un anàlisi de l'espai, de l'usuari i comprensió del projecte d'il·luminació, per a assimilar les necessitats, preferències, rutines i formes d'ús de l'espai per part dels usuaris.
- **Projecte bàsic:** proposta d'una solució personalitzada incloent un patró de relació de luminàncies, estimulació circadiària i definició espectral adequada.

MATRIU DE RELACIÓ DE LUMINÀNCIES I ESTIMULACIÓ

Distribució espectral:

Alt nivell d'estimulació circadiària / supressió de melatonina alta



Nivell mitjà d'estimulació circadiària / supressió de melatonina mitjana

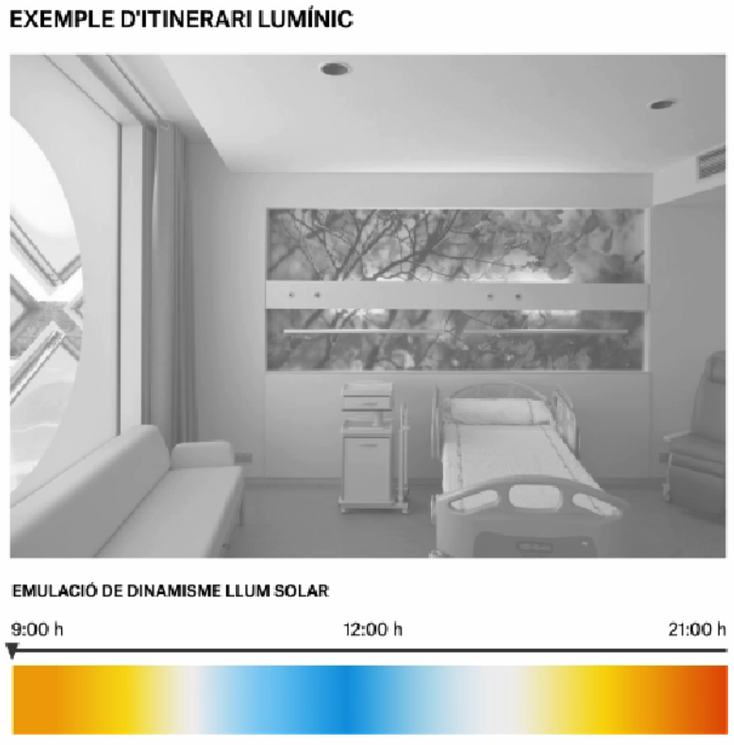
Baix nivell d'estimulació circadiària / supressió de melatonina no observable

CLICK EN ELS CERCLES PER VEURE LA DISTRIBUCIÓ ESPECTRAL

EXEMPLES D'ITINERARIS LUMÍNICS

Hospitals (Habitacions)

En aquests espais on l'usuari (pacient) passa la seva estada dins d'un espai interior, la il·luminació és el principal nexe amb l'espai exterior, millorant la sensació de benestar del pacient en millorar la sincronia dels seus bioritmes. A més de proposar un itinerari d'escenes lumíniques molt suau que repliqui el cicle solar natural, és important comptar amb llums nocturnes de navegació, que permetin la circulació per l'habitació, en cas de ser necessari, sense interrompre el cicle del son.

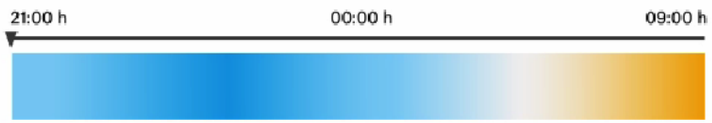


Hospitals (Treballadors en torn nocturn)

En aquest tipus d’aplicacions una correcta aplicació de la il·luminació dinàmica és clau per a fomentar els estats d’alerta en les hores de treball i els moments de descans, que en aquest cas en particular són fases contràries al cicle de la llum natural.

EXEMPLE D'ITINERARI LUMÍNIC

EMULACIÓ DE DINAMISME LLUM SOLAR

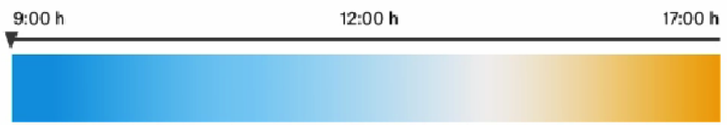


Oficines

La il·luminació dinàmica varia en intensitat i temperatura de color per a aconseguir una major sincronia amb els cicles d'il·luminació natural, afavorint el rendiment dels usuaris i sent respectuós amb els seus cicles naturals de descans.

EXEMPLE D'ITINERARI LUMÍNIC

EMULACIÓ DE DINAMISME LLUM SOLAR

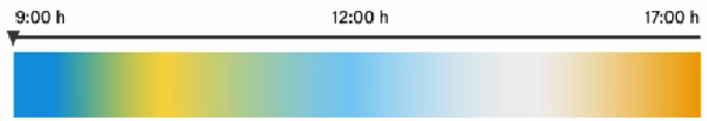


Escoles

La il·luminació a les aules ha de generar els estats energètics més propicis per a optimitzar els espais d'ensenyament en funció de la tasca cognitiva i el nivell de concentració requerit. A més, la il·luminació és un element modulador de l'estat anímic, com per exemple emprant una il·luminació que fomenti la relaxació després d'activitats de joc i amb un alt nivell d'excitació.

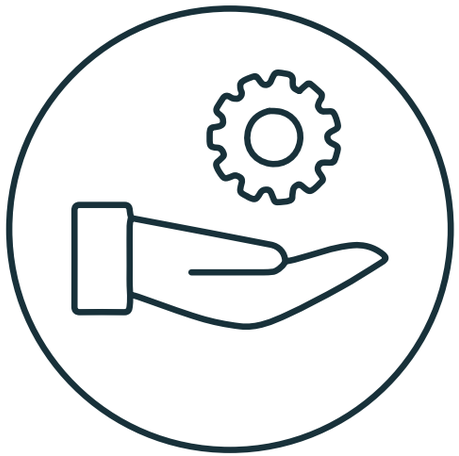
EXEMPLE D'ITINERARI LUMÍNIC

EMULACIÓ DE DINAMISME LLUM SOLAR



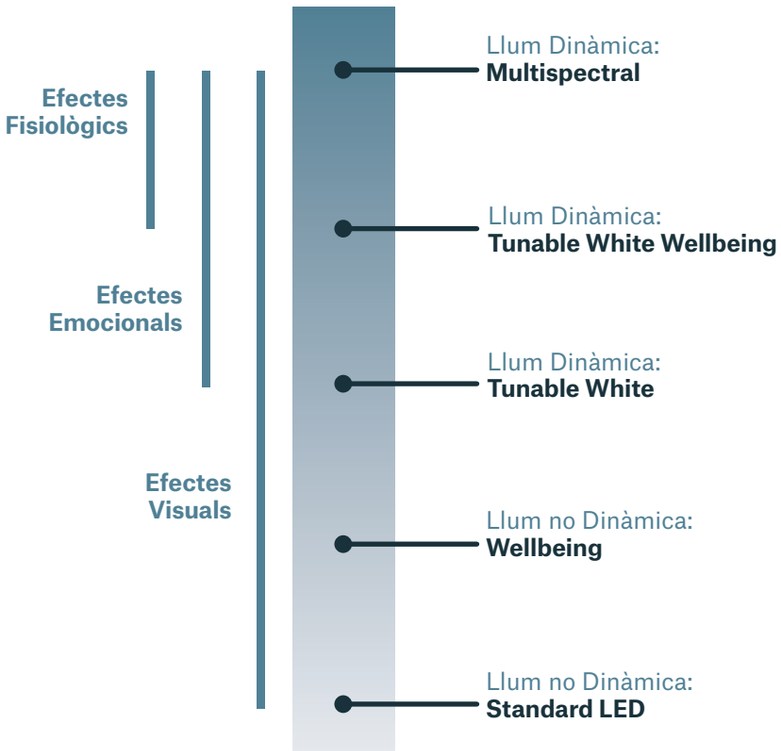
ASPECTES TÈCNICS WELLBEING

- **Assessoria tecnològica:** Definició de la tecnologia més adequada per a maximitzar els efectes no visuals de l'estratègia lumínica plantejada: Multiespectral, TW Wellbeing, TW, LED Wellbeing.
- **Aplicació del disseny basat en un concepte de llum integradora:** Realització de càlculs melanòpics i fotòpics assegurant la il·luminació adequada per a una correcta estimulació circadiària, en compliment amb les normatives i estàndards més actuals.
- **Definició de tipus de control i disseny** dels grups acord als itineraris lumínics proposats.
- **Elaboració i lliurament** de la documentació tècnica justificativa.

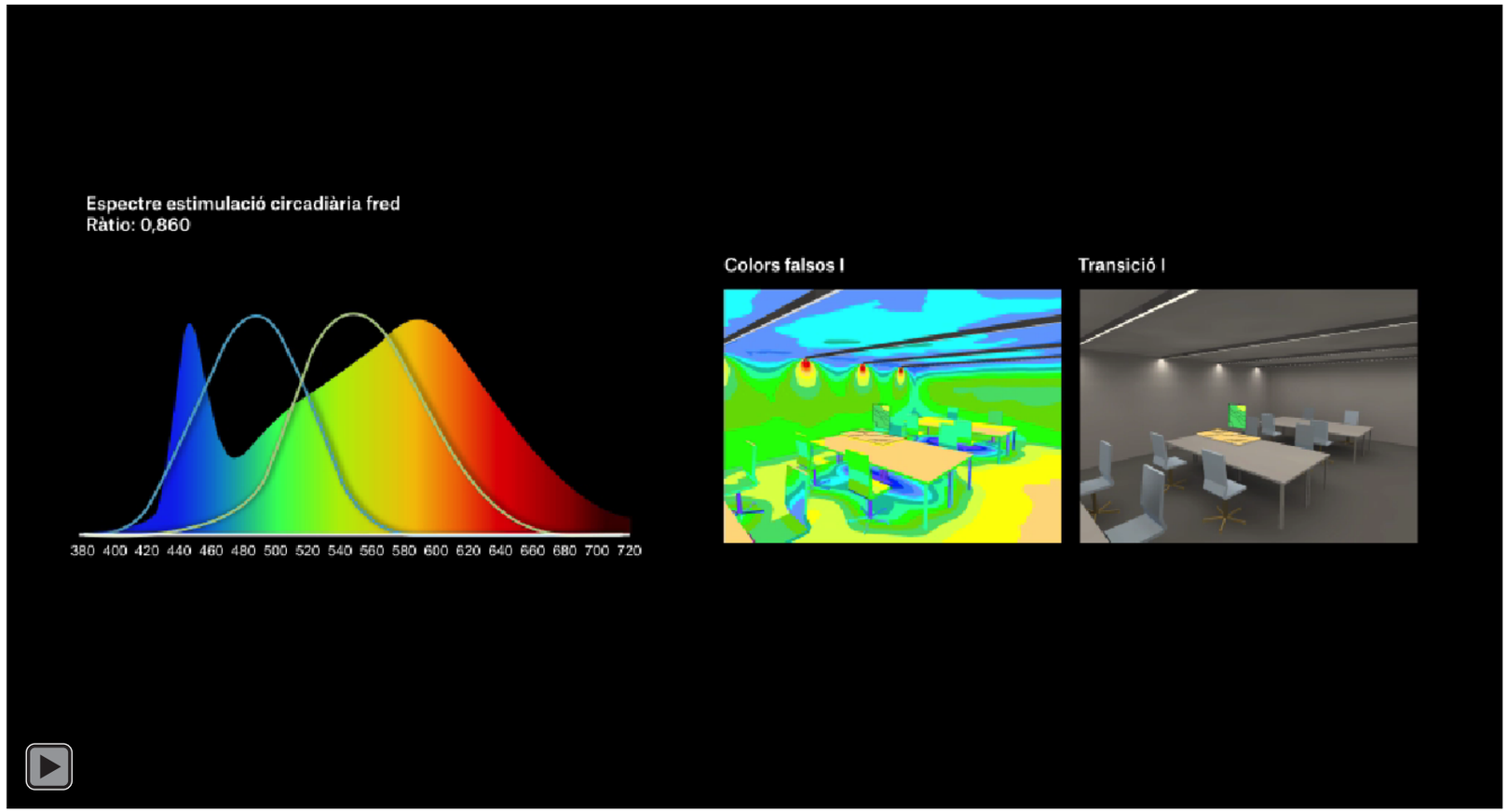


ASPECTES TÈCNICS
WELLBEING

SELECCIÓ DE TECNOLOGIES



CÀLCULS MELANÒPICS



IMPLEMENTACIÓ
WELLBEING

IMPLEMENTACIÓ WELLBEING

- **Commisioning i posada en marxa** de les definicions tècniques definides en la fase de definició d'estratègies lumíniques.
- **Elaboració de la guia de funcionament** perquè el client controli el sistema de manera autònoma.
- **Post-commisioning.**

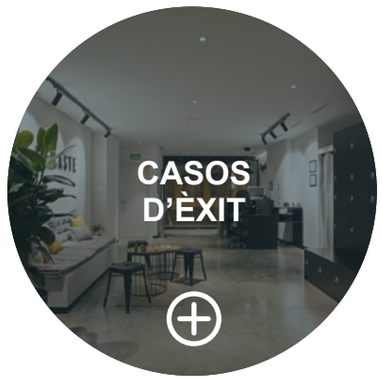
SEGUIMENT WELLBEING

- **Actualització i manteniment del sistema:** Reprogramació d'itineraris per a donar resposta a possibles canvis d'ús dels espais o adaptació del sistema a les noves necessitats dels usuaris.
- **Migració dels equips en cas de canvi d'ubicació** per a potenciar la seva reutilització, apostant i potenciant el cicle d'ús dels equips.
- **Reutilització d'equips en nous espais.**

SEGUIMENT
WELLBEING

Llum & Benestar

A Lamp som conscients que la il·luminació afecta a l'ésser humà, no només a nivell visual, sinó també a nivell emocional i biològic, posem al servei dels teus projectes les solucions d'il·luminació integradora posant al centre el benestar de l'usuari final.



Lamp HEADQUARTERS
C/ Córdoba, 16
08226 Terrassa (Spain)
T. +34 93 736 68 00
lamp@lamp.es

Per a més informació: www.lamp.es