

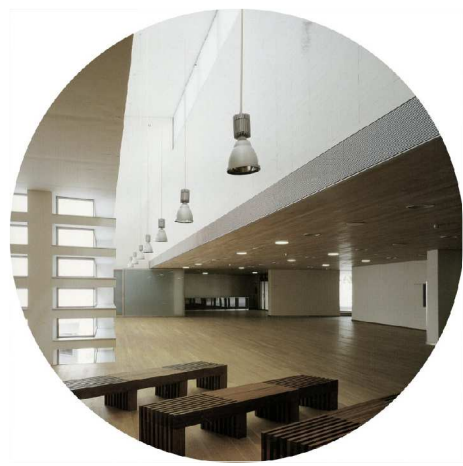
TECNOLOGIA
IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

IL·LUMINACIÓ DIRECTA I DIFOSA

La il·luminació de la major part dels espais interiors de l'equipament, es planteja amb un tipus de llum ambiental directa i difosa. Aquesta es caracteritza per ser una il·luminació uniforme, suau i amb poques ombres i reflexes, referida al pla horitzontal. És adient per als espais amplis i multifuncionals, com les sales de gimnàs o els vestuaris, i per als espais de trànsit de persones, com el vestíbul o el nucli de comunicacions vertical.

Aquest tipus d'il·luminació, s'aconsegueix mitjançant lluminàries del tipus downlight, instal·lades de manera diferent en funció de les característiques del sostre. En els espais que disposen de fals sostre, com el basament o la planta d'accés i cafeteria, les lluminàries s'hi troben encastades. En canvi, en les plantes superiors, on el forjat reticular i les instal·lacions es deixen vistos, i en l'espai a doble alçada del vestíbul i cafeteria, s'utilitzen lluminàries pendulars, col·locades generant un pla visual continu. D'aquesta manera, s'aconsegueix encaminar la mirada per sota del pla lumínic, i, consegüentment, amagar perceptivament les instal·lacions vistes, i disminuir manifestament la gran alçada del vestíbul i cafeteria.



Il·luminació ambiental directa i difosa amb lluminàries encastades al fals sostre i lluminàries pendulars en espais de gran alçada



Il·luminació ambiental directa i difosa amb lluminàries pendulars en sostres amb instal·lacions vistes

IL·LUMINACIÓ INDIRECTA

En els volums de piscina i spa, es considera oportú introduir la il·luminació indirecta, utilitzant les superfícies dels lluernaris com a reflectors secundaris. Amb aquest tipus de llum, es suprimeix l'lluernament directe i per reflexió, tant molest en les superfícies d'aigua. D'aquesta manera, quan cau la foscor, les campanes de llum que formen els lluernaris sobre les làmines d'aigua, es mantenen il·luminades, transmetent la mateixa sensació d'amplitud espacial que durant les hores diürnes. Aquest tipus d'il·luminació s'aconsegueix mitjançant unes lluminàries lineals tipus uplight, integrades en les arêtes de la base dels lluernaris.



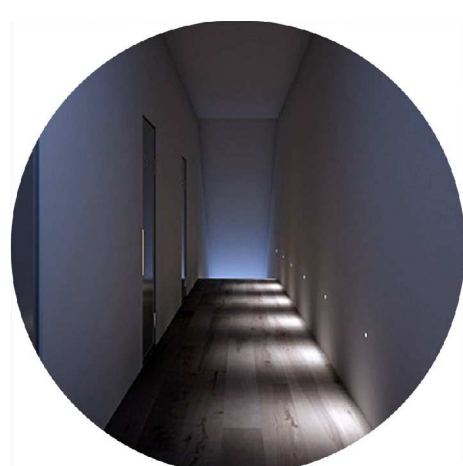
Il·luminació indirecta amb estructures penjades de lluminàries

IL·LUMINACIÓ SUBAQUÀTICA

Els vasos de les piscines, es converteixen en els emissors de llum principals, després dels lluernaris. És volgut que les làmines d'aigua destaquin lumínicament en contraposició amb el paviment. És per això que es redueix al mínim la llum ambiental directa i difosa, per substituir-la per un seguit de lluminàries subaquàtiques en el perímetre dels vasos de piscina.

IL·LUMINACIÓ DE RECORREGUT

En els passadissos estrets que condueixen a les sales de tractaments, s'introdueix la il·luminació de recorregut, amb la voluntat de crear un ambient de recolliment, on l'usuari se senti menys exposat. Amb aquest propòsit, s'elimina la il·luminació d'ambient directa i difosa, i es substitueix per una línia de llum, de baixa luminància, orientada cap al paviment, que marca el recorregut en un ambient de penombra.



Il·luminació de recorregut amb una línia de lluminàries puntuals de baixa luminància

IL·LUMINACIÓ D'EXTERIORS

IL·LUMINACIÓ DE RECORREGUT

En els tres vials de vianants que delimiten l'equipament, s'introdueix la il·luminació de recorregut amb la voluntat de remarcar lumínicament el trajecte per sota del pla visual. El passeig nord-sud, integrat en la coronació del mur que actua com a delimitació entre el projecte i l'aparcament de vehicles, una lluminària lineal indirecta, que utilitza el mateix mur com a reflector secundari. Aquesta lluminària, posa de manifest la direccionalitat del passeig entre els dos passos inferiors dels extrems nord i sud de l'equipament. En canvi, en el vial est-oest i el passeig que voreja el riu, s'utilitza el disseny de la barana per a incloure les lluminàries de manera puntual. D'aquesta manera, es genera una sèrie de punts lluminosos al paviment que orienten a l'usuari.








Disseny de les baranes del projecte



Il·luminària integrada en el disseny de la barana

LLEENDA

-  Il·luminació directa i difosa
-  Il·luminació indirecta
-  Il·luminació subaquàtica
-  Il·luminació de recorregut puntual
-  Il·luminació de recorregut lineal

