

ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

La tensió de servei es preveu per 400/230V.
S'ha previst espai per una estació transformadora projectat de la companyia elèctrica situada a nivell de la planta baixa.
La instal·lació principal es projectarà a partir de la COP (Caixa general de protecció) situada a la teulada del carrer proença, just sota de l'edifici de la biblioteca. La comanda des de l'edifici s'ha a la COP amb sistema.
La protecció comanda de la COP es farà a través de les LGAs que evolucionen fins arribar al quartel d'instal·lacions situat a planta baixa de cada un dels edificis projectats. Aquestes LGAs disparen pot sobre de l'aparcament, ja que és com a tots els edificis. A la Planta Baixa de cada edifici es situen els comptadors en un quartel d'instal·lacions elèctriques.

IL·LUMINACIÓ BIBLIOTECA

La biblioteca és un espai molt gran en el qual apareixen diferents usos que requereixen també una il·luminació diferent segons convingui. Per a la zona d'accés i de circulació s'ha optat per una llum de leds a base de downlights empotrats en el fals sostre que cobriran els recorreguts de manera que puguin tenir una llum uniforme i que es puguin adaptar a la complexa forma de l'edifici.

A la part de fons infantil (judoteca) restarà il·luminada a base de pantalles de llum de làmpada fluorescent que cobriran la zona i permetran una correcta adaptabilitat al fals sostre. Aquestes pantalles no incidiran en punts en concret amb llum diferenciada ja que es tracta de la premissa que es tracta d'una zona viva de mobilitat lleuger que es pot canviar en cas de fer alguna activitat especial i per tant les pantalles es disposen de manera uniforme en tota la sala.

La zona de fons general s'il·lumina amb llum fluorescent lineal en la direcció de les prestatgeries i perpendicular a les obertures de façana per no crear diferents intensitats de llum a mida que la sala s'allunya de la façana. Aquestes línies fluorescentes estan empotrades al fals sostre. A la zona d'estudi es disposen unes línies de fluorescentes que permetran una major concentració de l'usuari sobre del paper o l'ordinador.

A les sales de formació també es fan servir línies de fluorescentes empotrades en fals sostre i es col·loca una tira de llum fluorescent especialment pensada per pisarres.

A la calxa d'escala es fan servir uns aplics de pared activats permanentment durant la jornada, ja que la circulació per aquest nucli serà freqüent i ininterrompuda.

Per a les terrasses es disposaran uns aplics murals per a exteriors.

A les sales d'instal·lacions i magatzems d'utilitzen tires de fluorescent sense embolcall, i als banys downlights amb encesa per temporitzador.

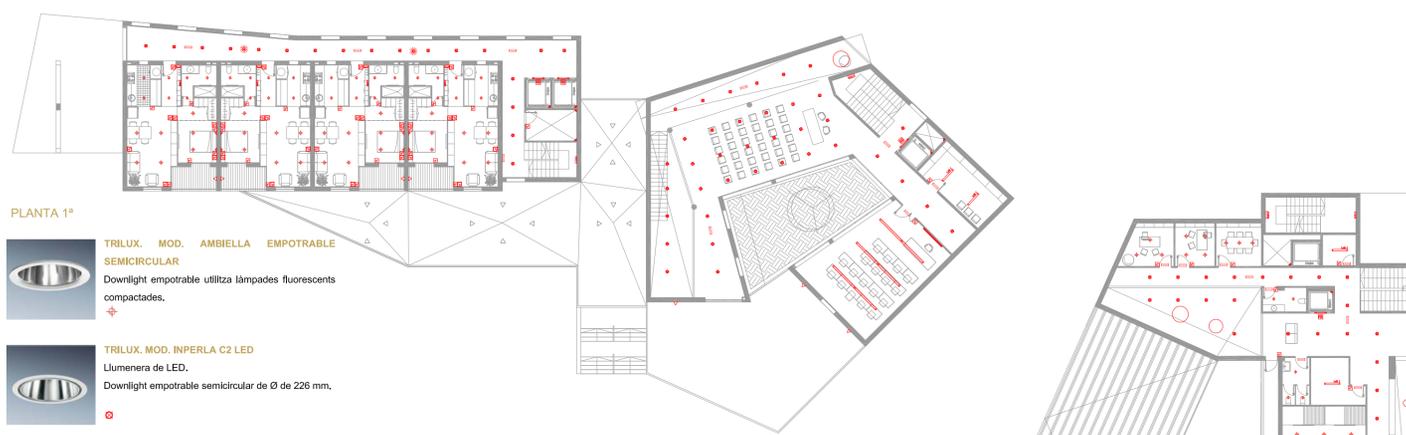
Al pati central del volum de la biblioteca es disposen uns banyadors de pared a la façana opaca embocats en contrapicat (de baix cap a munt) per a il·luminar aquest espai a l'hivern, que és quan els usuaris romanen a la biblioteca quan ja hagi marxat la llum solar i aportar a l'espai un caliu relaxant que serveix per ajudar a la desconexió en llargues jornades d'estudi.

IL·LUMINACIÓ ESCOLA BRESSOL

El criteri és semblant al de la biblioteca. En els espais de recorregut intern i hall d'accés s'utilitzen downlights uniformement repartits de làmpada LED que aniran empotrats al fals sostre. Del doble espai de faccés penjaran unes làmpades que en ocasions podran canviar el color de la sala d'accés: verd, vermell, blau, etc. i que és un element divertit que cridarà l'atenció de l'infant i canviarà l'aspecte de l'escola en cas que hi hagués un event especial (castanyada, carnestoltes, nadal, etc).

A les aules dels infants es col·loquen les mateixes pantalles de llum fluorescent que s'han col·locat en la part de fons infantil de la biblioteca, atenent al mateix criteri de mantenir una il·luminació uniforme en tot l'espai donat el possible moviment del mobiliari amb una freqüència diària. A les encimeres dels canviadors de aula es col·loca un fluorescent empotrats al fals sostre per a tenir una major concentració de llum en aquest punt tant necessari.

A les zones de treball de personal es fan servir fluorescentes empotrats en el fals sostre en tires, aportant a les sales una bona il·luminació integrada amb el sistema de sostre i que no marca especialment el sostre, ja que són espais petits.



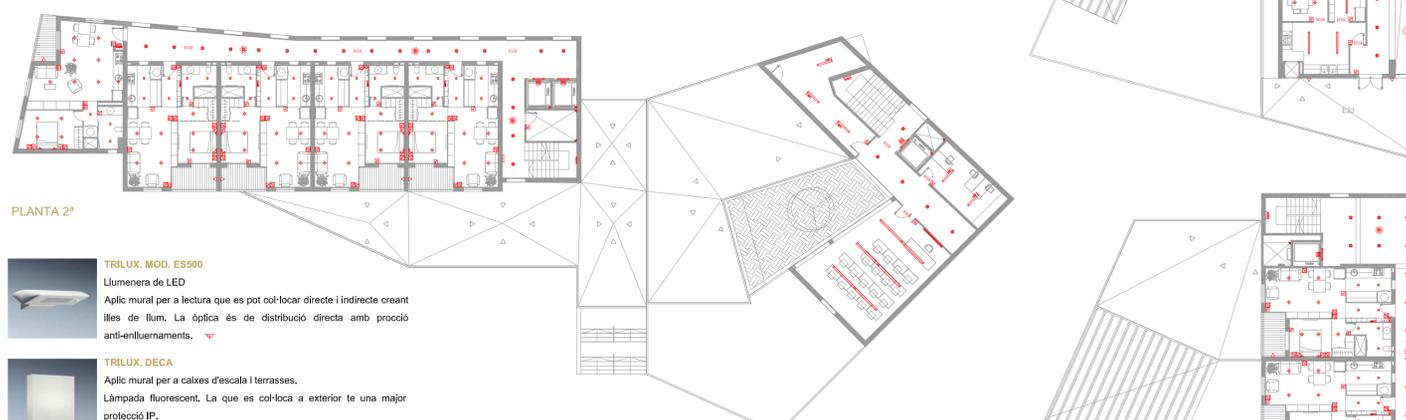
PLANTA 1ª

TRILUX. MOD. AMBIELLA EMPOTRABLE SEMICIRCULAR
Downlight empotrable utilitza làmpades fluorescentes compactades.

TRILUX. MOD. INPERLA C2 LED
Llumenera de LED.
Downlight empotrable semicircular de Ø de 226 mm.

TRILUX. MOD. AMATRIS
Llumenera de LED.
Downlight empotrable semicircular de Ø de 120 mm.

TRILUX. MOD. ACURO LED
Aplic mural especular per a ascensors.
Llumenera de LED.



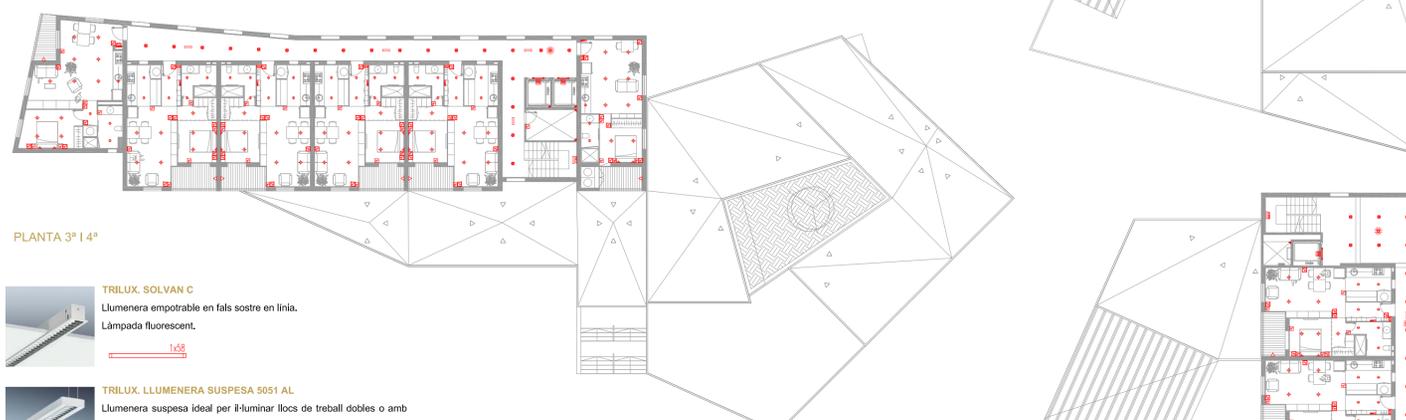
PLANTA 2ª

TRILUX. MOD. ES500
Llumenera de LED
Aplic mural per a lectura que es pot col·locar directe i indirecte creat illes de llum. La òptica és de distribució directa amb procció anti-enlluaments.

TRILUX. DECA
Aplic mural per a caixes d'escala i terrasses.
Làmpada fluorescent. La que es col·loca a exterior té una major protecció IP.

TRILUX. E-LINE TSN
Llumenera en línia contínua intensiva. Aporta línies de llum sobre pisarres o sobre canviadors de l'escola bressol.
Làmpada fluorescent.

ENERGULED. WALLWASHER
Banyador de pared de façana per a exterior. Enfoc de baix cap a munt.
Làmpada de LEDs



PLANTA 3ª I 4ª

TRILUX. SOLVAN C
Llumenera empotrable en fals sostre en línia.
Làmpada fluorescent.

TRILUX. LLUMENERA SUSPESA 5051 AL
Llumenera suspesa ideal per il·luminar flocs de treball dobles o amb pantalla informàtica.
Làmpada fluorescent.

TRILUX. ARAGON
Llumenera per apartaments i sales tècniques amb difusor (estanca).
Làmpada fluorescent.

TRILUX. BELVISO C1
Llumenera empotrable en fals sostre amb carcassa mate.
Mida: 600x600mm.
Làmpada fluorescent.

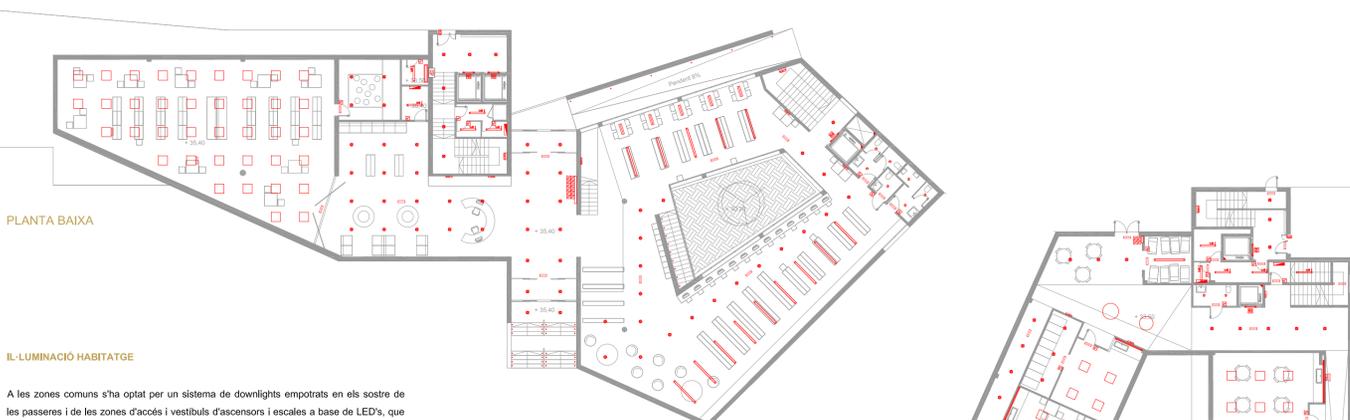
DAISALUX. EMERGENCIA
Llumenera d'emergència i senyalització.

TRILUX. MOD. TC 1
Led de balisament per accessos.
Làmpada de LED.

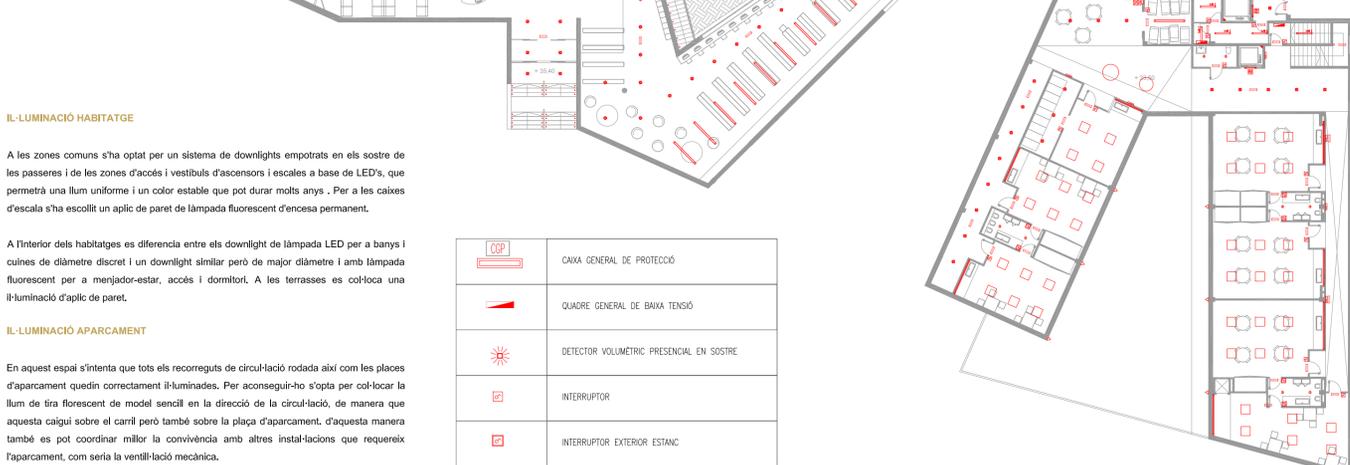
DISANO. MOD. ORMA
Llumenera per a patis d'instal·lacions i forats d'ascensor.
Làmpada fluorescent.

LAMPADA SUSPESA
Llumenera suspesa per a doble espai d'escola bressol.

PLANTA SOTERRANI



PLANTA BAIXA



IL·LUMINACIÓ HABITATGE

A les zones comuns s'ha optat per un sistema de downlights empotrats en els sostres de les passeres i de les zones d'accés i vestíbuls d'ascensors i escales a base de LEDs, que permetrà una llum uniforme i un color estable que pot durar molts anys. Per a les caixes d'escala s'ha escollit un aplic de pared de làmpada fluorescent d'encesa permanent.

A l'interior dels habitatges es diferencia entre els downlight de làmpada LED per a banys i cuines de diàmetre discret i un downlight similar però de major diàmetre i amb làmpada fluorescent per a menjador-estar, accés i dormitori. A les terrasses es col·loca una il·luminació d'aplic de pared.

IL·LUMINACIÓ APARCAMENT

En aquest espai s'intenta que tots els recorreguts de circulació rodada així com les places d'aparcament quedin correctament il·luminades. Per aconseguir-ho s'opta per col·locar la llum de tira fluorescent de model senzill en la direcció de la circulació, de manera que aquesta calgui sobre el carril però també sobre la plaça d'aparcament, d'aquesta manera també es pot coordinar millor la convivència amb altres instal·lacions que requereix l'aparcament, com seria la ventil·lació mecànica.

	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	QUADRE GENERAL DE BAIXA TENSIÓ
	DETECTOR VOLUMÈTRIC PRESENCIAL EN SOSTRE
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR EXTERIOR ESTANC