IL·LUMINACIÓ

IL·LUMINACIÓ NATURAL

A l'edifici de la llar d'infants es proposa una il·luminació natural amb entrades de llum o bé del pati mitjançant grans superfícies vidriades, o bé del carrer protegint l'entrada directe de la llum amb una gelosia de peces ceràmiques.

Per tal d'iluminar millor els passadissos amb llum natural, s'aixeca el forjat un metre i en el passadís colindant al restaurant, s'obren tres patis de llum que també seran utilitzats per a ventilar.

A la biblioteca, el perímetre de la planta baixa s'obre al carrer per tal de permetre l'entrada de llum, i es protegeix de la radiació directe mitjançant lames verticals de fusta tractada.

La planta superior de l'edifici de la biblioteca, està il·luminat pel sostre, deixant el perímetre lliure per a les llibreries.

A la part de fons general de la biblioteca, es busca una il·luminació natural contínua i controlada, el qual s'obté amb la successió de lluernaris disposats a la zona de taules.

IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

Per a la instal·lació d'il·luminació interior, s'aplicarà la normativa que dicta el codi tècnic al DB HE3.
L'índex de rendiment de color (Ra), s'adequarà a les necessitats d'iluminació de l'usuari a cada una de les diferents zones. D'aquesta manera podem determinar quin tipus de llum necessitarem segons l'us de cada àrea de l'edifici.

Biblioteca	300lux
Aules	300lux
Zones comuns	100lux
Serveis	200lux
Vestíbul	100lux
Escales	100 lux
Sala conferències	300lux
Sala exposicions	300lux
Zones de pas	200lux

El coeficient de simultanietat de la potència instal·lada és del 80% per la il·luminació. Tot i que no serà real ja que l'horari d'ús de la llar d'infants és diferent al de la biblioteca, però es tindrà igualment en compte un horari de funcionament de tot el dia.

El subministrament es realitzarà a baixa tensió, 380/220v.

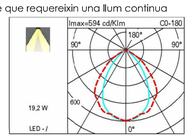
Les lluminàries proposades son de la casa Iguzzini, els diferents models escollits, s'alternen segons l'ús i les necessitats requerides a cada zona de l'edifici.

TIPUS DE LLUMINÀRIES

REFLEX MB66

Lluminària rodona fixe i empotrable per utilitzar amb làmpades LED.
- Dimensions: Ø226x100 mm
- Muntatge: empotrable al fals sostre
- Fluxe total emès: 1879,4Lm
- Eficiència lluminosa: 97,9 lm/W

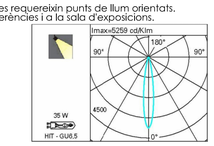
S'utilitzarà als punts del projecte que requereixin una llum continua



FRONTLIGHT MD39

Punt de llum orientable i amb adaptador per a instal·lacions sobre guia de tensió de xarxa.
- Dimensions: Ø116x158 mm
- Muntatge: sobre guia electrificada (rail trifàsic)
- Fluxe total emès: 2536,4Lm
- Eficiència lluminosa: 65,04 lm/W

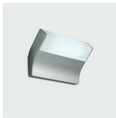
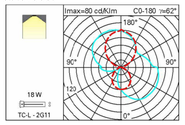
S'utilitzarà a les zones on es requereixin punts de llum orientats.
Estaran a la sala de conferències i a la sala d'exposicions.



ANYWAY SD75

Lluminària de pared i sostre amb emissió directe i difusa.
- Dimensions: 275x115x171 mm
- Muntatge: a la pared
- Fluxe total emès: 582,36Lm
- Eficiència lluminosa: 27,73 lm/W

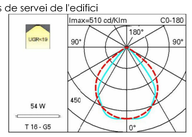
Aniran col·locats principalment als lavabos

LINE UP 5815

Lluminària per instal·lació empotrada en fals sostre, destinada á l'ús de làmpades fluorescents.
- Dimensions: 1198x110x90 mm
- Muntatge: empotrable al sostre
- Fluxe total emès: 3694,39Lm
- Eficiència lluminosa: 59,59 lm/W

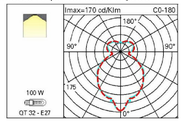
Estaran disposades a les zones de servei de l'edifici

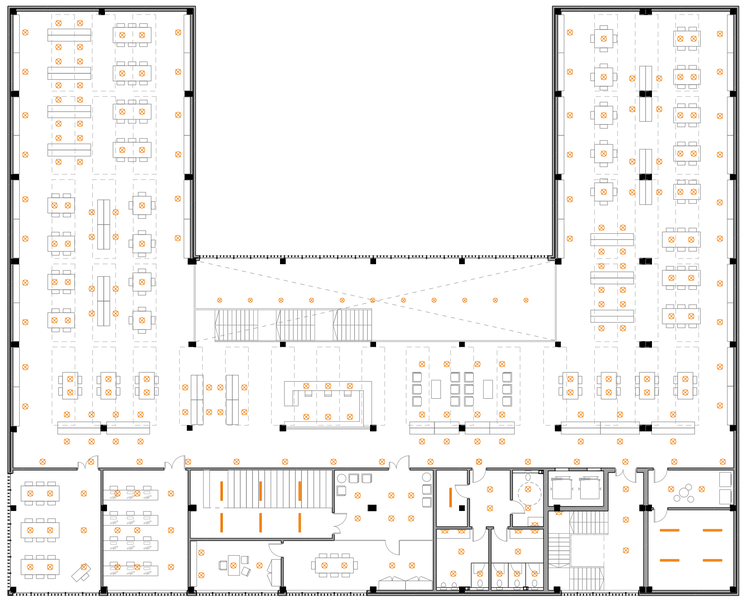


CENTRAL SM11

Lluminària de suspensió amb emissió de llum directe i parcialment difusa amb làmpada halògena.
- Dimensions: ø303x283 mm
- Muntatge: suspès al sostre
- Fluxe total emès: 973,88Lm
- Eficiència lluminosa: 9,74 lm/W

Es troben col·locades a la biblioteca,a l'espai de doble alçada.





⊗	PUNT DE LLUM - Reflex MB66 d'Iguzzini
⊕	PUNT DE LLUM ORIENTABLE - Front light MD39 d'Iguzzini
	APLIC DE PARET - Anyway SD75 d'Iguzzini
▬	PANTALLA FLUORESCENT EMPOTRADA - Line Up 5815 d'Iguzzini
⊗	PUNT DE LLUM - CENTRAL SM11