

IL·LUMINACIÓ

Normativa d'aplicació:

- CTE DB-HE3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

Justificació de la solució adoptada:

Es pretén aconseguir una il·luminació homogènia a l'equipament, evitant les zones de penombra en tots els espais de l'edifici.

- Aules teòriques: de 350 a 1000 lux.
- Tallers artístics: de 500 a 1000 lux
- Laboratoris: de 250 a 1000 lux.
- Sala d'actes: entre 200 y 1000 lux.
- Zones de pas: entre 150 y 700 lux.
- Vestuaris, lavabos: entre 50 y 300 lux.
- Biblioteques y sales d'estudi: entre 300 y 750 lux.

En general s'utilitza un sistema de lluminàries lineals que dona més uniformitat a l'espai pels espais més grans i més públics. Pels espais més petits o "privats" s'utilitzen punts de llum.

IL·LUMINACIÓ NATURAL

L'edifici garanteix la il·luminació natural a totes les sales destinades a qualsevol activitat, exceptuant els espais que tenen requeriments especials com la habitació fosca del taller de fotografia i magatzems, que només s'il·luminaran de manera artificial.

La il·luminació natural s'obté per dos mitjans:

- A través del policarbonat dels "hivernacles". Aquests espais també garanteixen una bona il·luminació difosa als tallers i espais diversos adjacents.
- A través del vidre de les façanes de l'edifici. Es modula la incidència de la il·luminació exterior gràcies als diferents tipus de lames. Es garanteix una il·luminació òptima per cada orientació: Un sistema general de lames verticals a est i oest i un segon sistema complementari de lames horitzontals a sud.



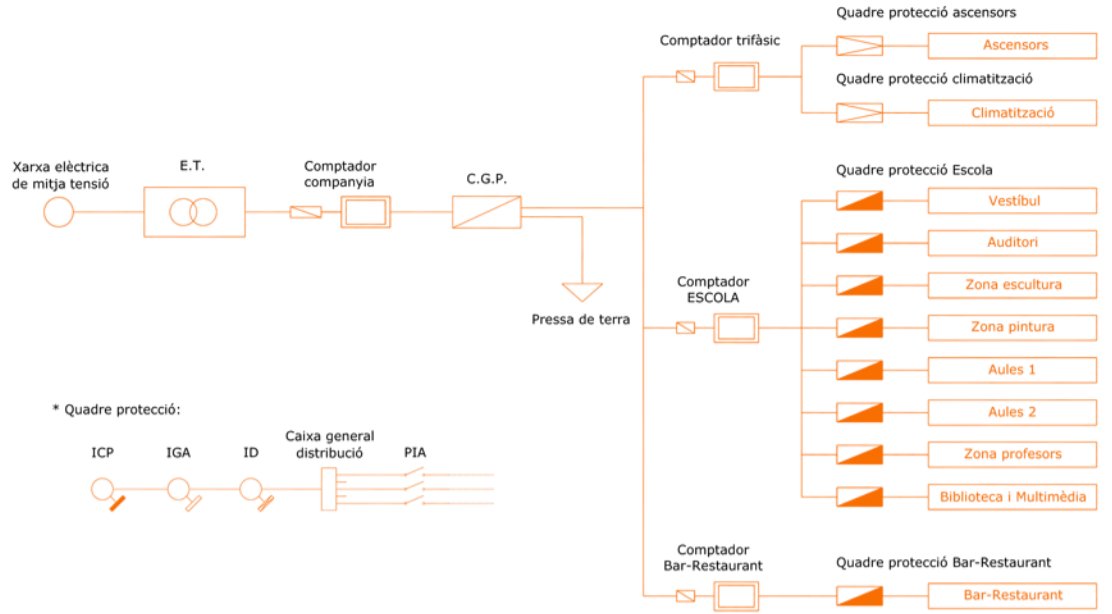
IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

La llum artificial es preveu per utilitzar-la sempre que la llum natural no sigui suficient per a la correcta visió de cada activitat. S'utilitza un enllumenat de baix consum per reduir les despeses energètiques i econòmiques a l'hora d'il·luminar uns espais tan grans.

Cada zona té uns requeriments d'il·luminació i unes característiques projectuals diferents, per tant, s'escullen maneres d'il·luminar i punts d'il·luminació diferents. Es consulta el fabricant iGuzzini per exemplificar les tipologies de lluminàries escollides.

ELECTRICITAT

Esquema unifil·lar:



LLUMINÀRIES INTERIORS:
X26 Neutral White (superfície) 18W

High flux, Low flux, Terminal de conexió ràpida, Dimensiones reduïdes.

Reflex professional Neutral White 18W

Aplicaciones Minimal (enterrado a techo), Aplicaciones frame, UGR<19.

LLUMINÀRIES AUDITORI:
ETC (Source Four LED)

VIP TRACKLIGHT 1

PLANTA BAIXA 1:300

PLANTA PRIMERA 1:300

PLANTA SEGONA 1:300

