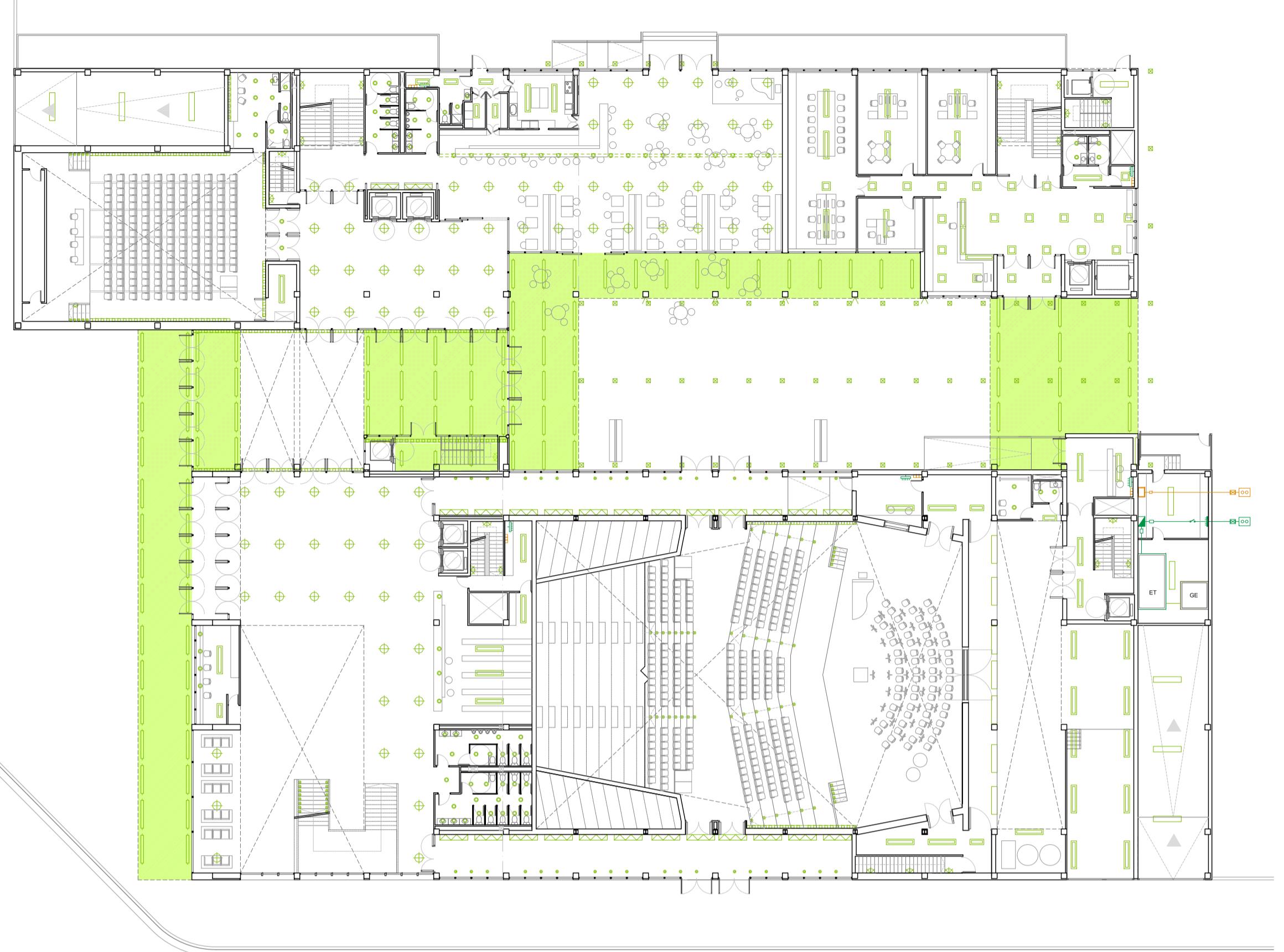


## PLANTA SEGONA:



## PLANTA BAIXA:



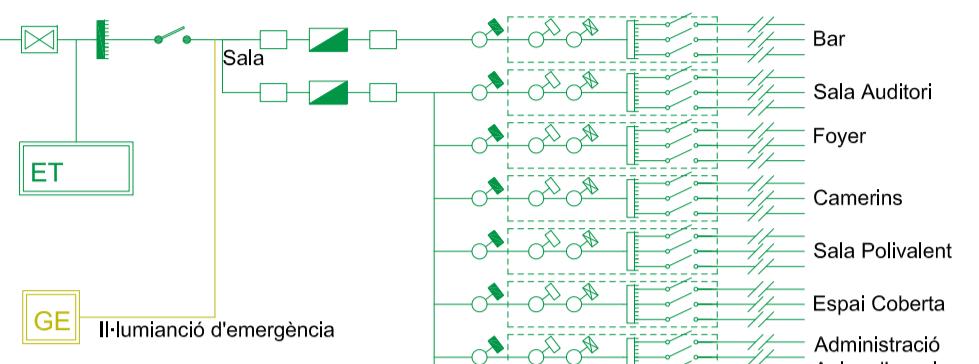
## ELECTRICITAT, TELECOMUNICACIÓNS I ILUMINACIÓ

### CRITERIS:

La instalació elèctrica i de telecomunicacions es connecta a la xarxa pública d'ús únic punt. A partir d'aquí es distribueix a cada activitat amb prèvia caixa general de distribució. Es disposen dos comptadors: un per bar i un altre per la resta de l'equipament.

### SISTEMES ESCOLLITS:

Instalació elèctrica:  
És necessària la instalació d'una estació transformadora donades les dimensions de l'equipament i les diferents activitats portades a terme. La companyia ha de poder accedir-hi de forma independent, des de façana exterior i la cambra es troba ventilada. El grup electrògen subministra la xarxa d'il·luminació d'emergència en cas de fallida. Esquema de distribució dels diferents circuits de la instalació elèctrica:



Instalació de telecomunicacions: Està formada per la instalació de telèfon, internet, ràdio, televisió i satèl·lit. Troben el RIT (recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferiors) que subministra la xarxa de telecomunicacions per cable: telèfon i internet. I el RITS (Recinte d'instal·lacions de telecomunicacions superiors) que subministra les telecomunicacions per satèl·lit: ràdio, televisió.

### IL·LUMINACIÓ NATURAL:

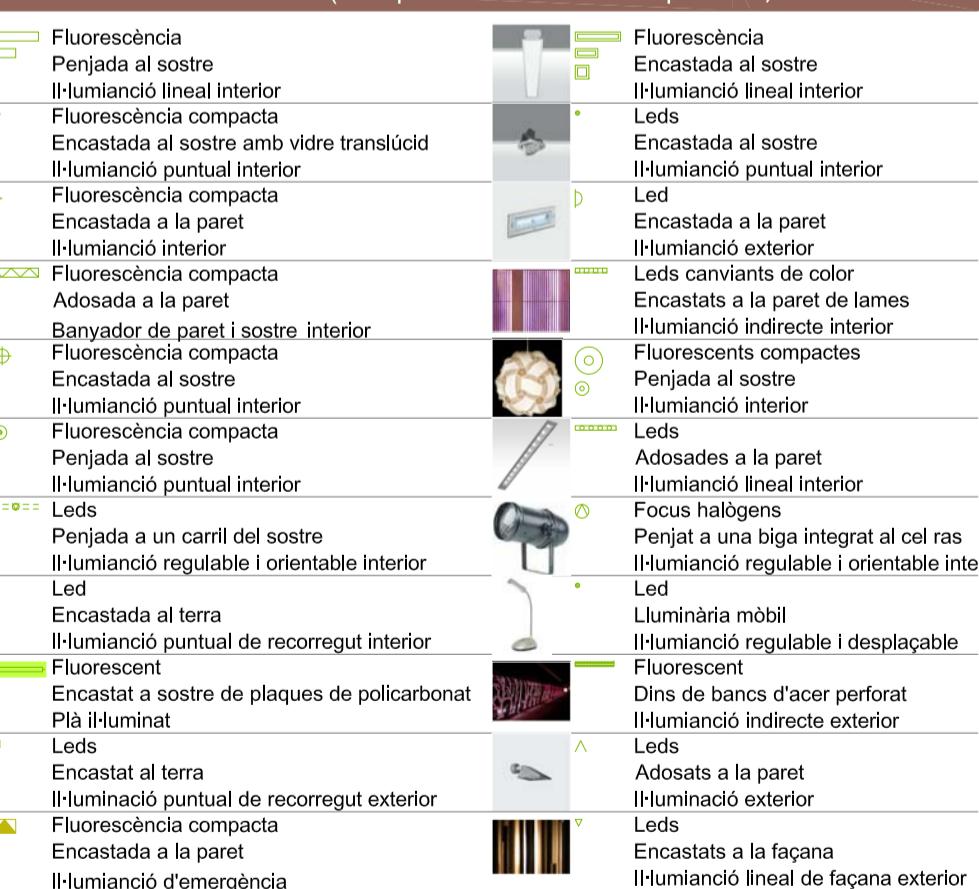
Tots els espais, a part de la Sala Auditori i la Sala Polivalent, s'il·luminen de forma natural. Així, totes les activitats a part dels espectacles s'il·luminaran amb llum de dia. A tota la façana es disposen lames verticals com a control solar. D'aquesta manera els espais gaudeixen d'il·luminació natural sense incidència directe de raigs solars.

### IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL:

Quan no es disposa de llum diürna, les activitats es serviran de mitjans artificials amb llàmpades de baix consum, fluorescència, fluorescents compacts i leds. Les sales requeriran focus halògens regulables i orientables fixats en blígres metàl·iques. Cada activitat s'il·luminarà segons els seus requeriments:

- Rafeg: és un espai de referència que ha de ser visible i identificable a primera vista. Es vol aconseguir un pla complementari il·luminat amb un cel ras de plaques de policarbonat translúcid. Estarà il·luminat de forma prolongada.
- Hall: el sostre s'il·luminarà com el ràfeg, i les parets verticals com les de l'Auditori.
- Foyer: és un espai de grans dimensions i requereix un nivell d'il·luminació alt i homogeni. La freqüència d'ús és en intervals de temps. A la part del doble espai s'hi pengen lluminàries i es disposen a diferent altura per tal de donar dinamisme i disseny.
- Bar: es segueix amb la mateixa il·luminació que a la planta baixa del foyer. També té un carrel central amb focus regulables i orientables segons les necessitats.
- Sala Auditori: es busca la il·luminació difusa al pla vertical. Es col·loquen llàmpades de forma espaiada permetent el pas de la llum entre elles. Es reforça la il·luminació del pla horizontal amb 3 rangles de llumeneres encastades al sostre. Per l'escenari s'incorporen 3 blígres metàl·iques dins del cel ras per penjar-hi focus orientables segons necessitats. Sobre l'escenari s'hi pengen llàmpades puntuals per una il·luminació més homogènia i per configuració estètica. Els passadissos d'accés tenen il·luminació difosa direccionalitzada a la paret i al sostre.
- Sala Polivalent: es preveuen ralls encastats al sostre per penjar-hi lluminàries orientables i móbils en funció de l'activitat. El pla vertical s'il·luminarà com l'Auditori.
- Camerins i lavabos: són espais petits que s'hi col·loquen petites lluminàries empotrades al sostre. S'hi instal·laran controladors horaris i de presència per tal d'econometrar l'ús. Als miralls dels camerins disposen de rangles de bombetes addicionals de baix consum.
- Espai Coberta: al ser semidescoperit i realitzar-s'hi activitats de nit es necessita un nivell d'il·luminació. Disposa de blígres metàl·iques amb focus regulables i orientables. Els bancs perimetrals de xapa perforada es troben il·luminats des de l'interior.
- Administració i aules d'assajos: al ser un espai d'ús prolongat s'hi disposa fluorescència, en llumeneres empotrables al cel ras. I per aconseguir una il·luminació homogènia.
- Aparcament: l'exterior d'ells s'il·luminarà amb els farols. L'interior d'ells s'ha de poder controlar i garantir la seguretat. Per això es disposen focs al pla vertical, s'encasten lluminàries al terra i s'il·luminen tots els porxos.
- Façana: a la part superior de la sala apareixen franges verticals il·luminades per tal ressaltar l'espai que defineix l'equipament. La resta de l'edifici es busca que sigui una caixa que deixi passar llum a través del seu tamísat de lames verticals.

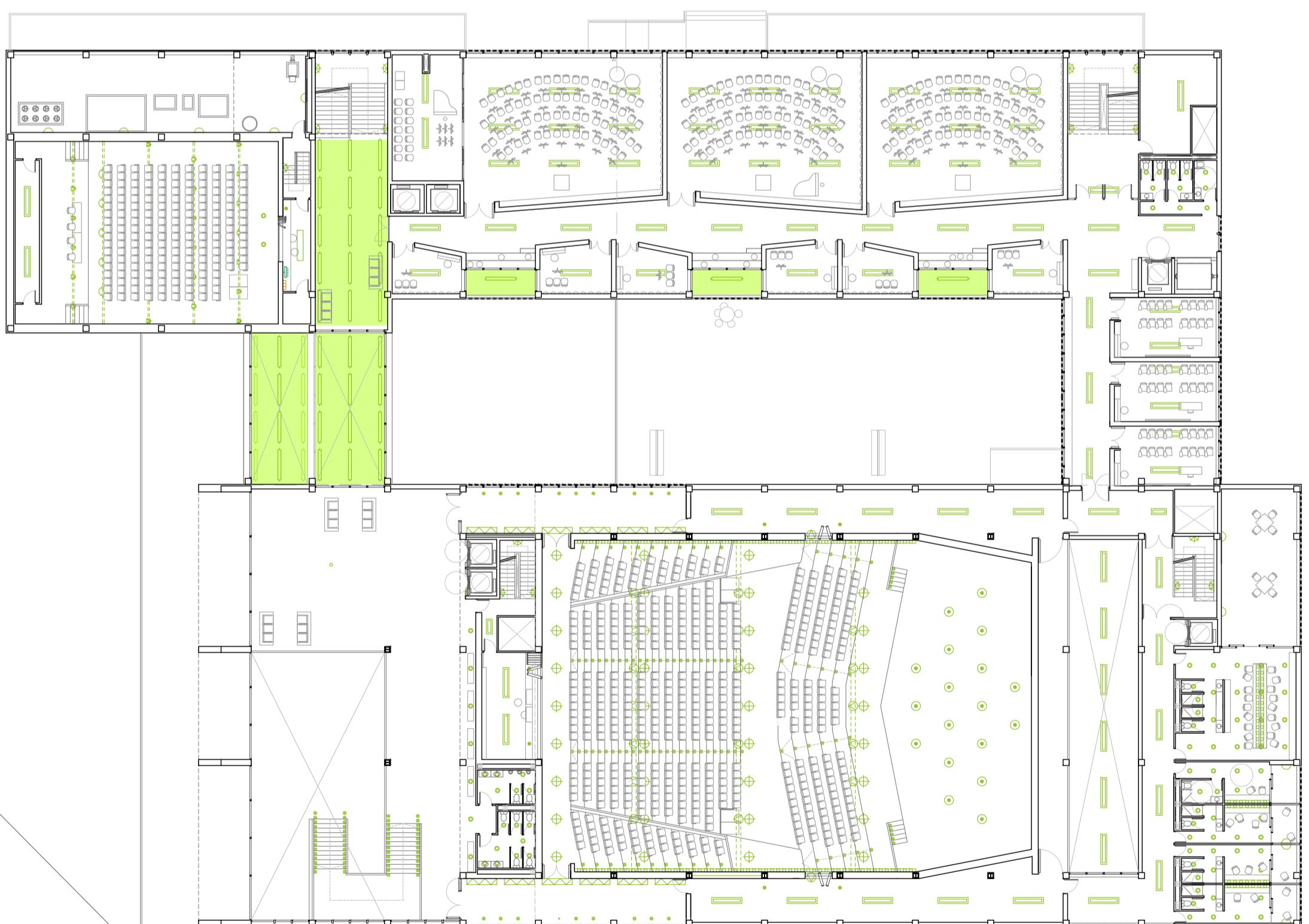
### SÍMBOLOLOGIA DE LLUMINÀRIES (amb possibles llumeneres aplicables):



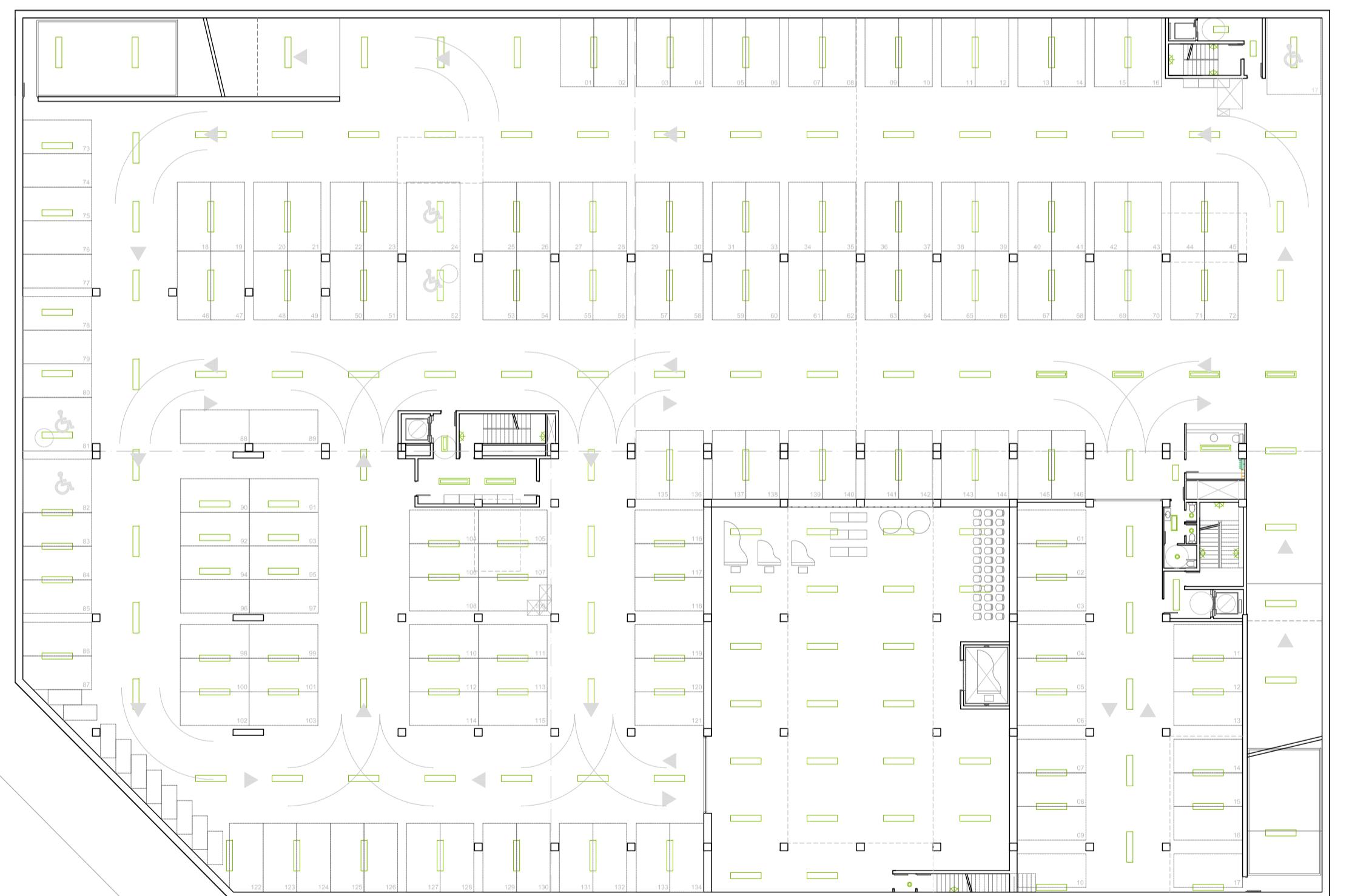
### LLEGENDA:

- Connexió a xarxa
- Arçada d'entrada
- CGP - Caixa general de protecció
- Fusible de seguretat
- Comptador elèctric
- Caixa general de distribució
- ICP - Interruptor de control de potència
- IGA - Interruptor general automàtic
- ID - Interruptor diferencial
- PIA - Interruptors omnipolars magnetotèrmics
- Documentació de referència:
- CTE DB HE3: Estalvi d'energia. Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

## PLANTA PRIMERA:



## PLANTA APARCAMENT:



## EXEMPLES DE IL·LUMINACIÓ:

