CRITERIS DISSENY INSTAL·LACIÓ IL·LUMINACIÓ

IL·LUMINACIÓ NATURAL:
Punt principal i a destacar del disseny del projecte. Les zones de major estada pels usuaris, com són les habitacions, s'han situat en el perímetre. Aquestes s'han dissenyat amb la particularitat d'obrir-se cap a l'exterior per obtenir una bona superfície d'obertura i el mínim espai en la cara interior, on únicament és necessari l'accés.

Per altra part hi ha el pati interior d'illa, el qual té la coberta de policarbonat translúcid que ofereix una bona il·luminació d'aquest, creant un microclima interior.

IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL:
El sistema elèctric dissenyat pel funcionament de la residència està repartit en plantes i en usos. Tenint diferents ramals i punts de control: zones comunes, sales, unitats, ascensors, pati, etc.

Les lluminàries seran de led, permetent reduir el consum elèctric amb els mateixos resultats.

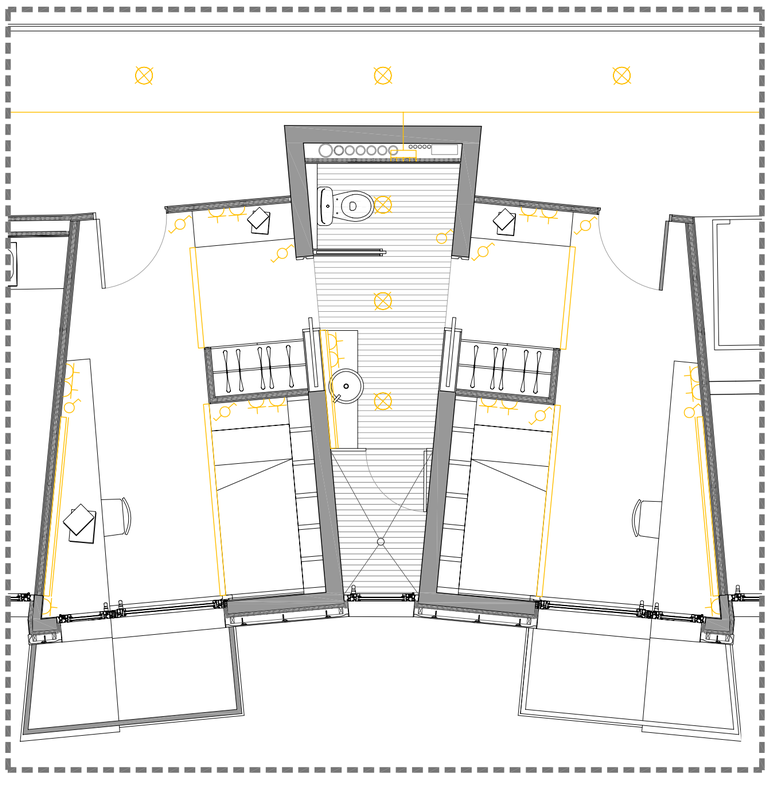
Les lluminàries s'han escollit i distribuït en funció del tipus d'il·luminació necessària en cada peça, segons l'activitat que es duu a terme en el seu interior.

Alçada mínima lluminàries_ 2'50 m
Alçada interruptors_ 1'10 m
Alçada endolls_ aprox. 0'75 m (damunt taulell de treball)

LLEGENDA			
	Punt de llum puntual_sostre		interruptor simple
	Punt de llum puntual_penjat		interruptor commutat
	Focus orientable pati_paviment		base endoll
	Punt de llum lineal_sostre		Transformador
	Punt de llum lineal_paret	C	Comptadors
	Punt de llum lineal_penjat		CGP
	Punt de llum lineal_ paviment		CGP_per planta
	Linia d'alimentació		CMP_per unitat bàsica

PLANTA UNITAT

E:1/50



PLANTA TIPUS

E:1/200

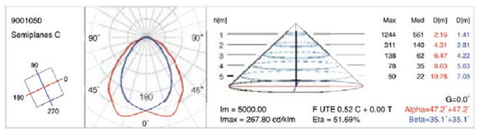
CÀLCULS SEGONS CTE-DB-HE-3

Taula amb els nivells de referència lumínica a preveure per a cada ús:

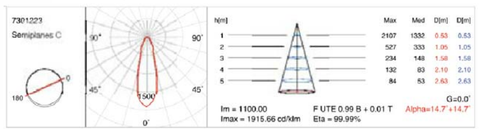
circulacions - zones comunes.....100 lux
recepció - administració.....500 lux
botigues - bar.....500 lux
sales d'informàtica.....500 lux
sales d'estudi.....300 lux
gimnàs.....300 lux
pati.....50 lux
habitacions.....200 lux
banys.....200 lux
cuines.....200 lux

CARACTERÍSTIQUES LLUMINÀRIES

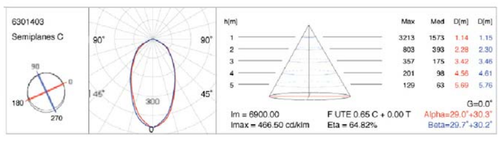
Lluminària downlight quadrat empotrada a fals sostre model KUBIC_LAMP amb reflector simètric d'alumini mate, marc exterior blanc i vidre templat.



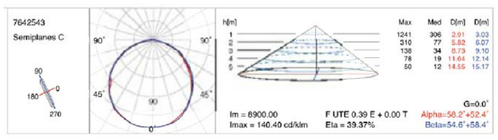
Lluminària downlight conica per penjar model TWIN_LAMP amb acabat blanc i vidre transparent.

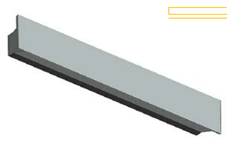


Projector model GREEN 220_LAMP fabricat d'alumini lacat en color gris amb vidre templat.

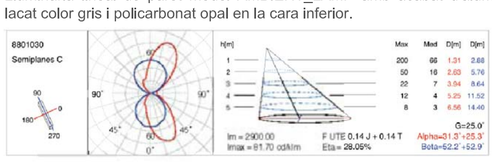


Lluminària lineal empotrada a fals sostre model FIL MED_LAMP amb reflector alternat per evitar zones fosques en els extrems de la lluminària. Acabat alumini lacat color gris i policarbonat opal.

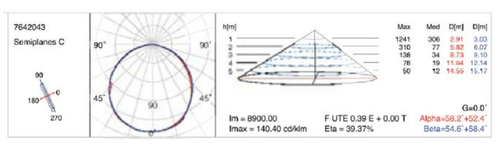




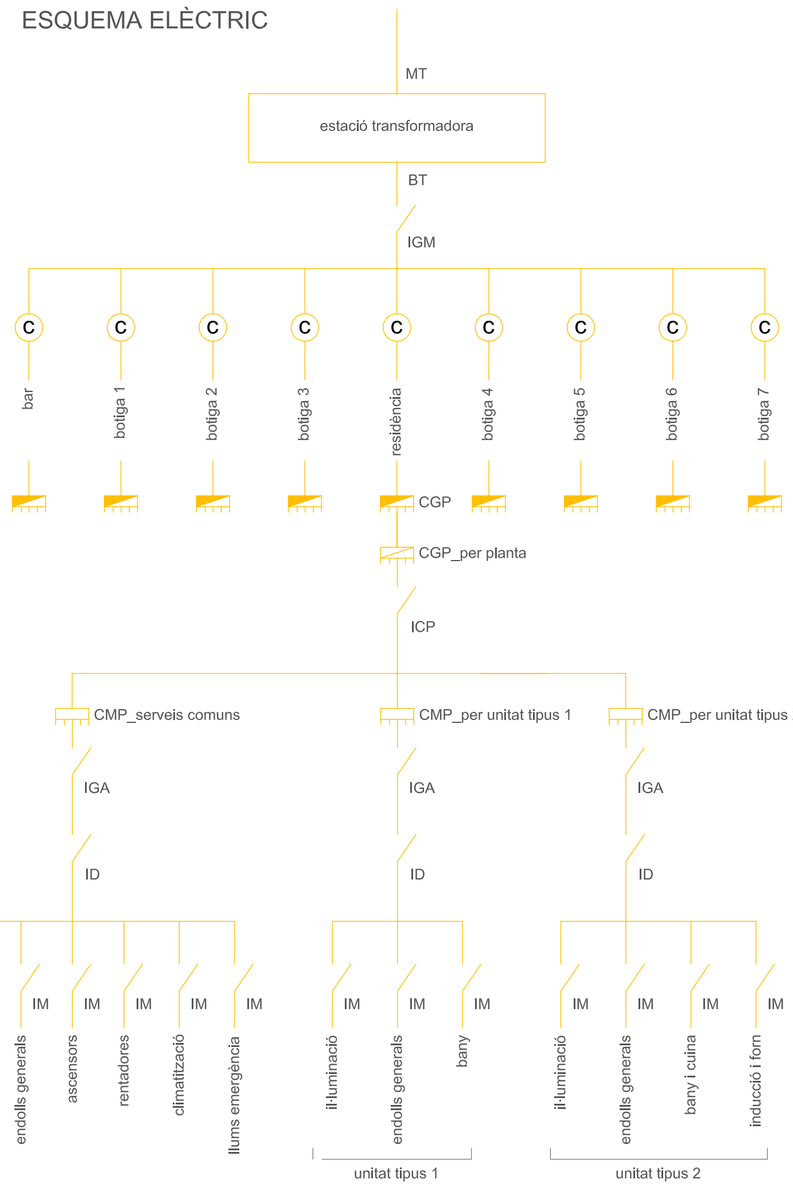
Lluminària lineal de paret model AMBIENT_LAMP amb acabat d'alumini lacat color gris i policarbonat opal en la cara inferior.



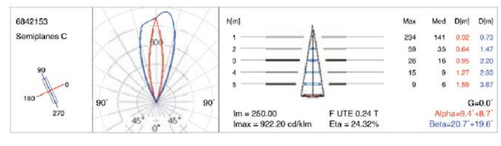
Lluminària lineal per penjar FIL MED_LAMP amb reflector alternat per evitar zones fosques en els extrems de la lluminària. Acabat alumini lacat color gris i policarbonat opal.



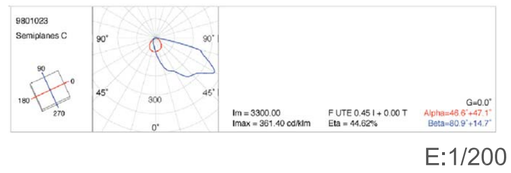
ESQUEMA ELÈCTRIC

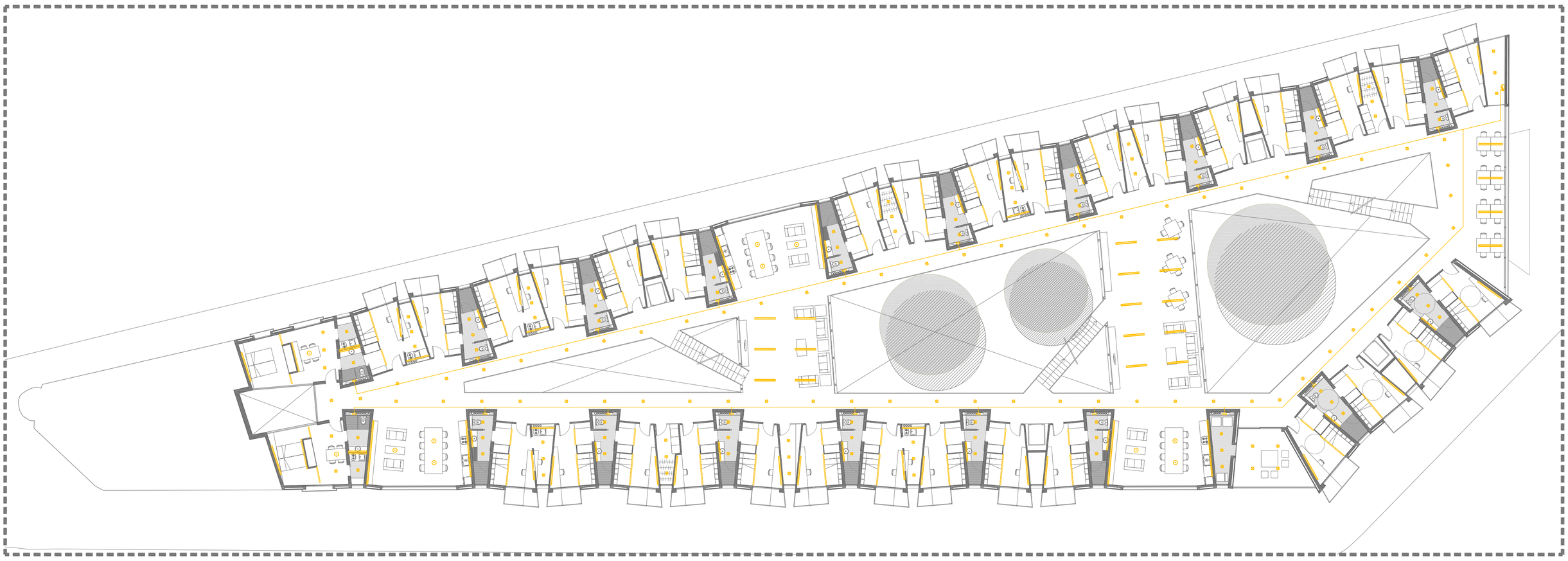


Lluminària lineal d'empotrar a terra model STEP_LAMP marc d'acer inoxidable i vidre templat transparent.



Lluminària empotrada en la vertical interior de les baranes de la coberta model URBAN_LAMP amb òpitca asimètrica Acabat alumini lacat color gris.



PLANTA BAIXA

E:1/200