_ DESCRIPCIÓ DE LES LLUMINÀRIES UTILITZADES

1	magatzem/arxiu	Lluminària encastada de rendiment elevat per a instal·lació en falsos sostres i destinada a fàs de llàmpades fluorescents. Cos de la lluminària i estructura de suport de les òptiques en acer laminat amb tractament de pintura en pols. L'apertura del grup de les òptiques es realitza sense fàs d'eines. L'estructura està provista d'un sistema de retenció anti-caigudes mitjançant un cable d'acer que garantit la seguretat de les operacions de manteniment.		8	Taules de la sala d'estudi	Lluminària de taula amb pantalla difusora de policarbonat. Varetà de metall i estructura de suport en tecnopolímers d'altes prestacions, amb un acabat de pintura gràcies metal·litzada.La pantalla satinada produeix una difusió uniforme i agradable de la llum. Per a un millor rendiment lluminós es recomana fàs de llums incandescents o fluorescents de forma esférica. Sistema de tancament i subjecció de la pantalla mitjançant pràctics i eficaços clips de plàstic transparent. Cable i interruptor transparents.	
2	Sales polivalent/zones de treball intern	Projector per a la lluminació d'interior de baix voltatge consistent per un cos posterior que recull el porta làmpares i el transformador, i per un difusor anterior que allotja la font lluminosa, ambdós d'alumini de fundició a presió.Permet la utilització d'accessoris cromàtics, òptics, anti-enlluernaments. Adaptador per a rail elèctrificat acoblat al cos mitjançant brac d'alumini de fundició a presió, el conjunt permet una orientabilitat de 90º respecte a l'eix horitzontal i de 330º respecte al vertical.		9	Sala de màquines exterior	Lluminària amb emissió difusa per a instal·lació en paret i sostre, destinat a fàs de llums. Cos de policarbonat complet. Marc extern en alumini de fundició a presió. Difusor realitzat en vidre matisejat amb textura òptica, pintat internament. Tots els cargolats utilitzats son d'acer inoxidable 2. Per a exterior.	
3	espais de circulació i bults generals	Lluminària empotrable realitzada en alumini de fundició a presió i material termoplàstic. Està formada per una capsa d'alumini a la que hi ha ancorat un clàtrat rotatori. Aquest te una doble orientabilitat: una interior fins a 40º i una exterior fins a 65º amb una rotació de 355º. El reflector, situat en el cos òptic està realitzat amb alumini de malla duresa. En la part superior de la lluminària una òsta de xapa d'acer ancorada a la capsa, aguanta la barrera de connexió a l'alimentació. Empotrable en falsos sostres amb un gruix mínim de 0.1 mm.		10	Pati posterior	Sistema d'lluminació de paret destinat a fàs de llums halògenes 150W. Cos òptic i quadre realitzats en alleació d'alumini de fundició a presió, recoberts amb pintura acrílica: gràcies d'elevada resistència als agents atmosférics i als rajos UV. Vidre de protecció transparent temperat sòdic-càlcic amb un gruix de 4mm. El projector pot ser orientat en el pla vertical (+45º/-45º) i sobre el pla horitzontal 330º, amb bloqueig mecànic de l'eixos. Evacuació del oliguo en el cos i el quadre. Disposició del fluxe cap al hemisferi superior nul. Accessoris disponibles: làmines cromàtics, vidre difusor, rejilla de protecció i anti enlluernament amb possibilitat d'aplicació en parelles.	
4	Zones de prestatgeria	Mòdul estructural inicial realitzat en acer laminat galvanitzat i pre pintat.		11	Espais públic exterior	Aparell compost per un cos realitzat en fundició d'alumini a presió i acabat amb pintura, tancat amb un vidre fixat al marc. El cos allotja el reflector realitzat en alumini de malla duresa al 99.98% addicional i anoditzat. El cos òptic està tancat per la part frontal amb un vidre sitrocast que garantit l'estanqueitat als líquids. Unes obertures al marc permeten que l'humitat fotgue de la pluja. Vertical en el pla vertical gràcies a una biela d'acer, dotat de fixacions mecàniques que garanteixen un enfoc estable del raig de llum. El gir horitzontal s'aconsegueix mitjançant una placa de fixació al terra amb ortiga i ranures, o més també es possible fixar la lluminària a la paret mitjançant cargols fisher. Tots els components es troben muntats en una sola placa amb cargols imperdibles per a agilitzar el manteniment extraordinari. L'acabat es completa amb pintura acrílica ISOLATO (màxima protecció a la radiació UV de la llum solar i als agents atmosférics).	
5	Hall de malla alçada	Aparell orientable, amb adaptador per a instal·lació en rail, destinat a fàs de làmpades halògenes de baix voltatge.El projector està realitzat en alumini tot a presió i material termoplàstic. Està dotat un cardó porta accessoris: capsa d'allotjar fres accessoris, el motlet temps. Tots els accessoris externs poden orientar-se 360º respecte a l'eix longitudinal del projector. El dispositiu permet la rotació de 360º sobre l'eix vertical, mentre que la inclinació pot ser de 190º respecte al eix vertical. L'anticc es garantit mitjançant blocatges mecànics amb cargol, escales graduades i dispositius de fixació.		12	Espai públic exterior	Aparell de il·luminació per a exteriors amb emissió directa, amb possibilitat d'instal·lació al terra, destinat a l'ús de llums fluorescents amb emissió individual. El cos, de forma cilíndrica, està realitzat en alumini extrudonat i sotmès a procés de cromatització i pintat. A l'interior s'allotgen les tres varetes d'acer inoxidable fixades a la base, que garanteixen uno eixvada resistència al vocs.El producte es fixa al terra mitjançant una base de fixació realitzada en alleació d'alumini de fundició a presió amb bola contingut de coure resistent a la corrosió. La pantalla difusora està realitzada en policarbonat. L'aparell es tanca superiorment per una tapa externa d'alumini. El reflector, fixat a la placa de les connexions elèctriques, està realitzat en alumini de malla duresa. El grup òptic intern es hermètic i tancat amb tapes de policarbonat amb cargols imperdibles. A l'interior del cos s'allotja la lluminària hermètica en policarbonat extrusionat. Tots els components accessibles tenen una temperatura inferior a 50ºC.	
6	Taules de treball	Lluminària de suspensió amb emissió de llum directa i parcialment difusa amb llum de descàrrega. Formada per un difusor en policarbonat setinat amb cantell interior transparent i per la cabeça integrada en policarbonat translúcid matisejat que conte els components tècnics per al llum d'halògenurs metàl·lics. Recolzat al sostre en xapa d'acer. Cable de suspensió en acer plastificat i cable d'alimentació transparent.		13	Pati posterior	Projector amb estoca per al terra, realitzat amb fundició d'alumini. El conjunt òptic permet allotjar al seu interior una llum halògen. Marc en fundició d'alumini amb vidre plà que proporciona una il·luminació general.	
7	Zones de lectura	La forma reduïda i simple dels Downlights penjadís, Difoncer d'integració adecuadament en diversos tipus d'arquitectura.Ofereixen o més un excellent confort visual. Els downlight en la seva forma bàsica irradien la llum amb difús.cap lluminosa estreta o amplia cap e baix. S'utilitzen sobretot per a il·luminació general.		14	Llanterna	Projector orientable a terra/sostre/paret amb cos òptic en alumini fos a presió. Disponibilitat de múltiples accessoris. Instal·lables en un arrel porta accessoris. Tots els accessoris externs poden rotar 360º respecte l'eix longitudinal. Fàcil instal·lació. La lluminària incorpora dispositiu elèctrònic per a LED.	

_ INFORMACIÓ LUMÍNICA

PRESTATGERIES
la solució més efectiva és la llumenera lineal paral·lela a les prestatgeries, de manera que la llum banya el pla vertical i il·lumina perfectament els lloms dels llibres.
Zones de prestatgeries de lliure accés = de **400 a 600 lx**

TREBALL AMB ORDINADOR
no pot tenir incidència directa de llum natural a les pantalles d'ordinador, no és aconsellable orientar-les a les obertures exterior.
Treball amb ordinador = de **150 a 300 lx**

MAGATZEM
es recomana la llum fluorescent amb filtres contra els rajos ultravioats, ja que aquest tipus de llum no desprèn calor.
A les prestatgeries compactes, entre les quals el passadís de treball és variable, es recomana una alineació perpendicular a la de les prestatgeries.
Espais de magatzem, no requereixen una atenció especial de la vista = de **200 a 300 lx**

SALA POLIVALENT, SALA D'ACTES I SALA D'EXPOSICIONS
il·luminació flexible i direccional adaptada a per als diferents usos i amb sistema de regulació de l'intensitat.

TAULELLS
una il·luminació concentrada sobre el pla de treball facilita la identificació per part de l'usuari.
Taulells = de **500 a 600 lx**

TAULES I ZONES DE TREBALL
il·luminació uniforme i intensa sobre el pla de treball.
Zones de lectura i treball = de **500 a 600 lx**

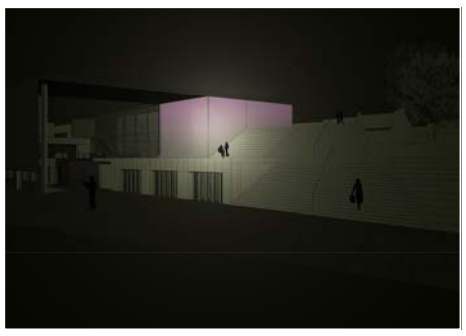
BAR-RESTAURANT
Zones d'esbarjo es contempla la possibilitat de ser utilitzat com a espai de lectura= de **200 a 500 lx**

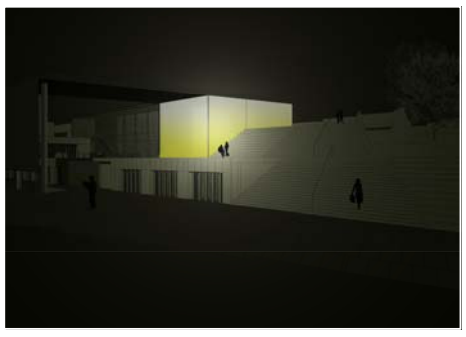
HALL
Il·luminació general_vestíbul = de **250 a 400 lx**
Espais de circulació/zones de pas = de **150 a 300 lx**

WC
Sanitaris = de **100 a 200 lx**

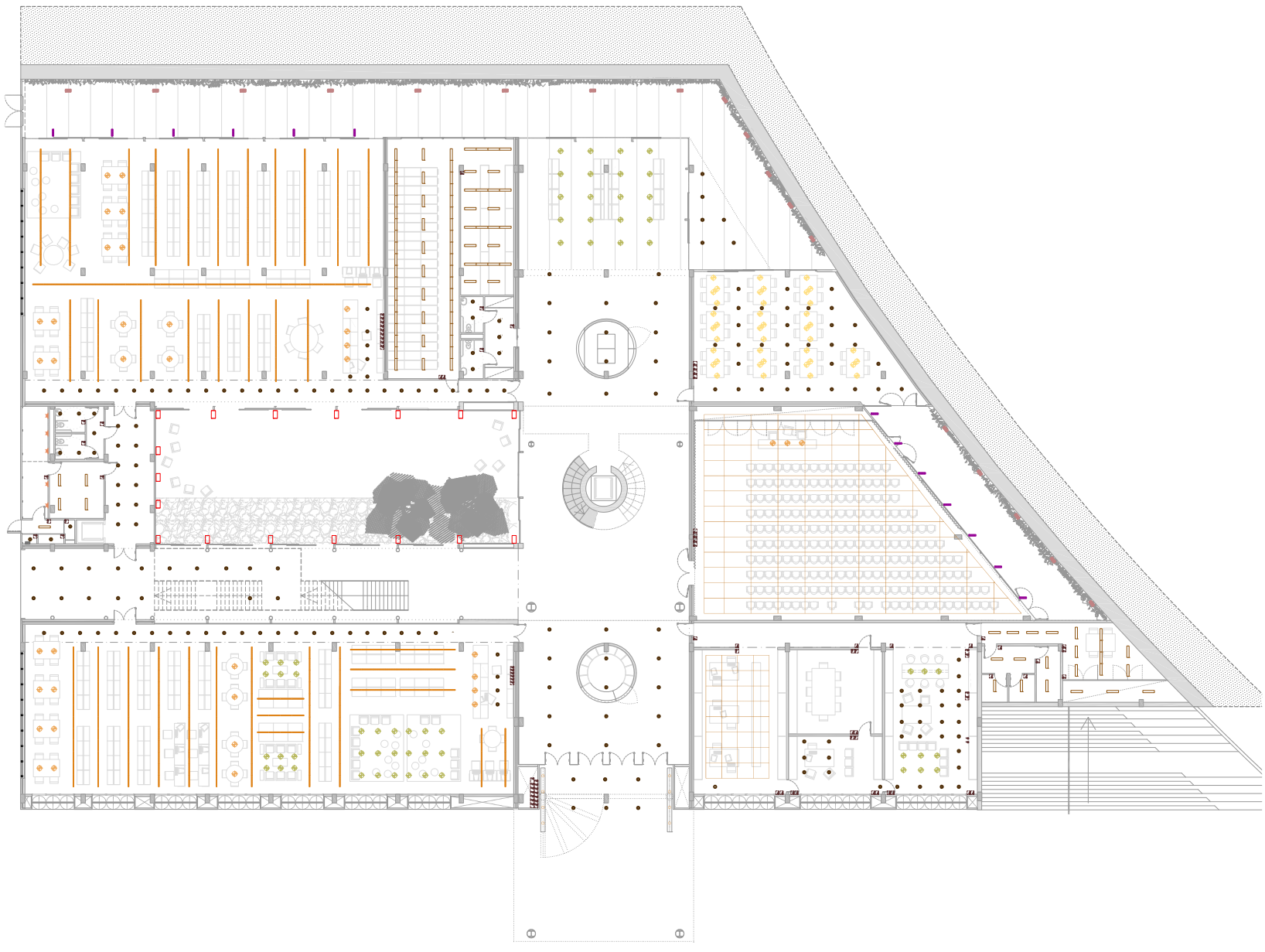
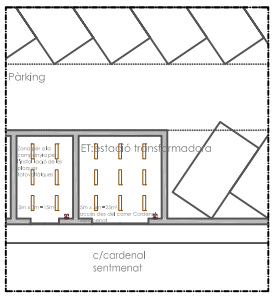
_ LLANTERNA

S'ha entès la llanterna com a un element lumínic, per ressaltar la seva presència, i convertir l'element en una referència. D'aquesta manera encara explica millor que es tracta d'un equipament i situa sense dubtes l'accés a l'edifici.
La llanterna pot presentar vaires tonalitats. Quan es realitzi el manteniment es poden variar els colors de les bombetes donant així un joc lumínic a l'edifici





_ PLANTA BAIXA e:1/200



_ IL·LUMINACIÓ DE LA SALA DE L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA I ELS LOCALS COMERCIALS