

IL·LUMINACIÓ

REQUERIMENTS LUMÍNICS

Segons la normativa CTE-DB-HE3 no es podrà sobrepassar el valor VEEI (Valor d'eficiència energètica de l'edificació) que determina els W/m2 segons la següent expressió:

$$VEEI = P \cdot 100 / S \cdot E_m$$

Per altre banda segons UNE-EN 12464-1 es defineix per a usos de restauració unes il·luminacions mitjanes (Em) que haurem de compaginar també amb els nivells mínims d'il·luminació que s'exposen al Real Decret 486/1997.

		UNE-EN 12464-1
1.º Bajas exigencias visuales	100	Cocinas 500
2.º Exigencias visuales moderadas	200	Pasillos 100
3.º Exigencias visuales altas	500	Almacenes 100
4.º Exigencias visuales muy altas	1.000	
Áreas o locales de uso ocasional	50	
Áreas o locales de uso habitual	100	
Vías de circulación de uso ocasional	25	
Vías de circulación de uso habitual	50	

	Em	VEEI limit
Magatzems	100	5
Cambres frigorífiques	100	5
Cuina	500	5
Restaurant	300	10
Escalles restaurant	150	10
Passadís, espai de circulació	100	4,5
Parades de venda	300	10

REQUERIMENTS ENERGÈTICS

S'instal·larà almenys un sistema d'apagada i encesa manual a cada estança excepte als banys, on es posarà un sistema temporitzador i a l'escala de la motxilla logística on s'instal·larà un sistema de detecció de presència.

S'optimitzarà la llum natural mitjançant la instal·lació de sensors LuxSense Daylight Harvesting Sensor de Philips, que en cas de detectar nivells d'il·luminació natural, reduiran el flux de les làmpades fins a aconseguir nivells òptims d'il·luminació, o les apagaran en cas que ja siguin suficients. Aquests sensor es podran connectar a un màxim de 20 punts de llum.

LLUMINÀRIES

IL·LUMINACIÓ DEL MERCAT COM A MONUMENT



IL·LUMINACIÓ PARADES



IL·LUMINACIÓ VOLUM LOGÍSTIC



IL·LUMINACIÓ VOLUM SINGULAR



CAMBRES FRIGORÍFIQUES

IL·LUMINACIÓ OBRADORS



IL·LUMINACIÓ ESCALA



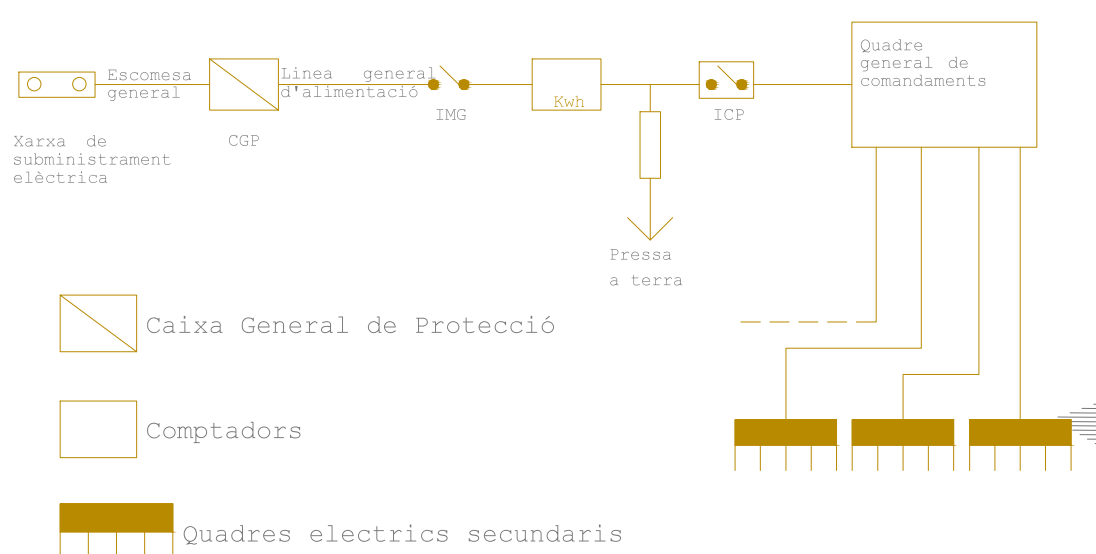
	LED Rosa	LED Blanc pur	LED Xampany	LED Blanc gel
Carn	Augment de la tonalitat vermella	Exposició natural, realçant el color vermell lleugerament		
Fruites i verdures		Exposició natural, realçant el color vermell lleugerament	Ambient més càlid	
Formatges		Exposició natural	Augment de la tonalitat groga	
Pa i pastisseria			Ambient més càlid	
Peix	Exposició natural, realçant el color vermell lleugerament			Augment de colors freds i la lluentor sobre el gel

Estudi LED realitzat per Philips

ELECTRICITAT

Al ser un mercat de petites dimensions, el subministrament elèctric s'ha de realitzar en baixa tensió. Es fa necessària l'instal·lació d'una estació transformadora col·locada en el local tècnic previst des del qual surt la línia elèctrica que anirà a parar al comptador general de l'edifici i on es centralitzaran també tots els comptadors de cada parada, després comença la sectorització del mercat mitjançant un quadre de comandament i protecció principal, d'aquí se'n derivaran tots els quadres i subquadres que compondran la instal·lació de l'edifici.

La instal·lació de telecomunicacions es preveu situar-la a la casa abandonada 2 per tal que existeixi una xarxa wifi per la circulació de les dades a nivell intern del mercat. Per mitjà d'aquesta xarxa wifi també s'informarà als vianants de que es troben al mercat Gran de Pere San rebent un missatge al mòbil i se'ls permetrà entrar a l'aplicació on es facilitarà tot tipus d'informació sobre el mercat.



LLUMINÀRIES

	Philips ColorBlast	25W
	Philips Decoflood	98W
	Philips LED Line	35W
	Philips Exact Effect	74W
	Philips StyliD Performance	61W
	Oval Optic	
	Philips Smart Form	28W
	Philips Smart Form pared	28W
	Philips Pendola	150W
	Philips Celino LED	28W
	Philips Celino de pared	28W
	Philips Pacific LED	35W



escala 1/150

20

PLUGIN: REVITALITZACIÓ COMERCIAL DEL MERCAT DE PERE SAN I EL SEU ENTORN, SANT CUGAT DEL VALLÉS

Projecte final de carrera | ETSAV | UPC | Gener 2014
Alumne: Jonatan Oliva Flaqué | Professor: Pere Fuertes