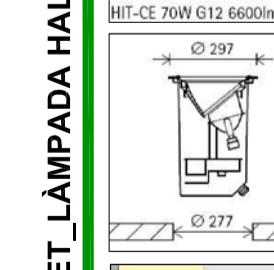
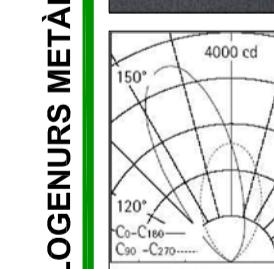
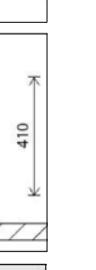


## 2. ELECCIÓ TIPUS LÀMPADA SEGONS ZONA A IL·LUMINAR



### BANYADOR DE PARET LÀMPADA HALOGENEURS METÀLLICS\_ERC0

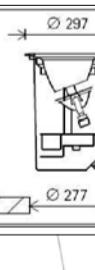


Aquests es combinen puntualment amb projectors orientables per accentuar en determinades ocasions elements expositius o arquitectònics.

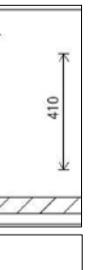
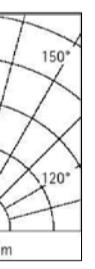
Tesis, el programa de iluminaires encastades al terra amb protecció IP68 (estanquitat a la pols i protecció contra humitat), no només avança les línies tipiques de la lumineria tals com Uplight, Downlight, Lineal, Lineal orientable, que s'ha combinat amb les iluminaires per a espais exteriors fa possible solucions globals en la il·luminació arquitectònica.

Característiques:  
Potència: 70W  
Flux lluminós  $\Phi = 6.600 \text{ lm}$

### UPLIGHT ORIENTABLE\_LÀMPADA D'RADIACIÓ DIRECTA\_ERC0



### LLUMINÀRIA D'ORIENTACIÓ LED\_LLUM DE RADIACIÓ DIRECTA\_ERC0



### -Us expositiu exterior:

En la il·luminació dels espais exteriors, tant d'exposició com d'accés on es vol acceptar l'enllumenat, s'eligeix una il·luminació directa-indirecta, amb protecció antivandàlisme.

Aquesta es porta a terme mitjançant l'ús de banyadors de parets amb lent per a lâmpades d'halogènurs metàllics emportats al terra. (poden il·luminar fins a 12m d'alçada).

### -Recorreguts:

Per als recorreguts exteriors utilitzen punts de llum de radiació directa, indiquen vies, zones de pais, entrades i escalles a més a més que recorren i accentuen les línies de l'arquitectura.

Lluminària d'orientació LED 0.900 mm Recobriment d'acer inoxidable i vidre resistent a ràfades. Diode electro-luminescent

Característiques:

$\Phi = 1.750 \text{ lm}$

### -Us expositiu exterior:

ns E = Sp(2) Cu - Ø\*(lm)

$\Phi = 6.600 - 0.5\pi \cdot 3.300$

Cur 1.5

$n=500 \cdot 100 / 3.300 = 1.5 = 10^1$  punts de llum=11 punts de llum

3a. Hipòtesi de distribució de punts de llum:

$b=1.5 \text{ m}$  (distància mínima de la llumenera al parament vertical)

$cr = 0.75$  (distància longitudinal entre punts de llum)

parament vertical)

3b. Comprovació del nivell d'il·luminació:

Etna= Cu - Ø\*ns

Etna= 1.5 · 3.300 - 11/100= 544.50 lx > 500 lx

Calcular la distribució de punts de llum per a altres elements arquitectònics del projecte segons l'aplicació i la il·luminació accentuada mitjançant uplights: -especials i façanes exteriors laterals (n=6m aprox):

at= 1.5 m (distància mínima de la llumenera al parament vertical)

$b=1.5 \text{ m} = 1.5 \text{ m}$  (distància longitudinal entre punts de llum)

$cr = 0.75 \text{ m}$  (distància de l'últim punt de llum en sentit longitudinal al parament vertical)

-Us orientació exterior:

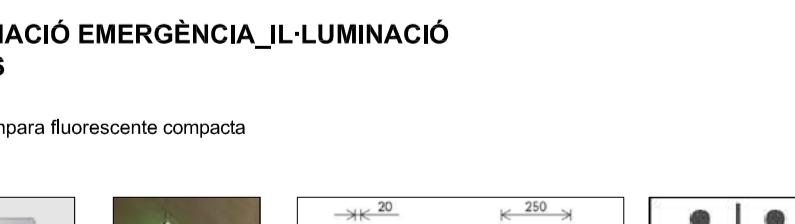
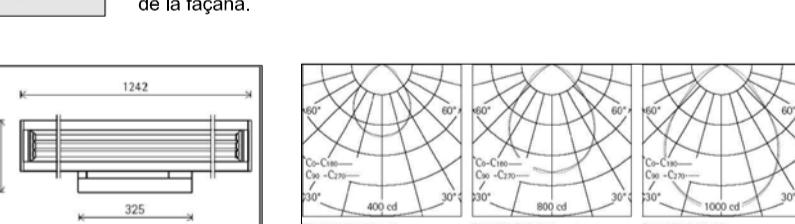
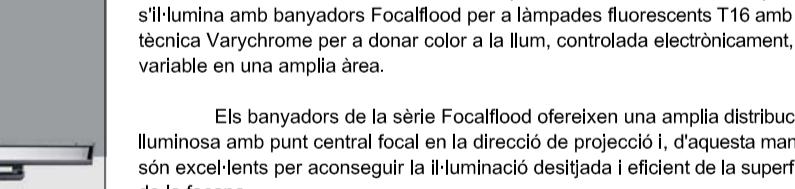
Hipòtesi de distribució de punts de llum:

Si at=1 m (distància mínima de la llumenera al parament vertical)

$b=2 \text{ m}$  (distància longitudinal entre punts de llum)

parament vertical)

Il·luminació emergència\_il·luminació serveis

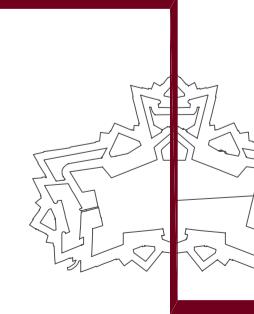


## I\_03b il·luminació exterior

EL CASTELL DE SANT FERRAN  
ESPAIS PER LA MEMÒRIA

MIRIAM MORENO CABRERA  
PFCETS AV  
2005-06

e:1/250



CENTRE D'INTERPRETACIÓ I SEU CULTURAL PER A LA RESERVACIÓ DELS VALORS DELS CASTELLS CATALANS I EL SEU ENTORN NATURAL