

DB SE-HE Estalvi d'energia

HE 3 Eficiència enèrgica de les instal.lacions d'il.luminació

Dades per a la justificació de càlcul

- Index del local (K)
- Nombre de punts considerats
- Factor de manteniment previst (Fm)
- Iluminància mitja horitzontal mantinguda (Em)
- Index d'enlluernament unificat (UGR)
- Index de rendiment de color de les làmpades(Ra)
- Valor VEEI
- Potència dels conjunts

Valor eficiència energètica

de l'instal.lació VEEI = (Px100)/SxEm

Segons us de de la zona

- Grup 1 (zones de no representació)
- Grup 2 (zones de representació)
- Limit eficiència biblioteca = 6

VEEI biblioteca 5.85 W/m² / 100 lux

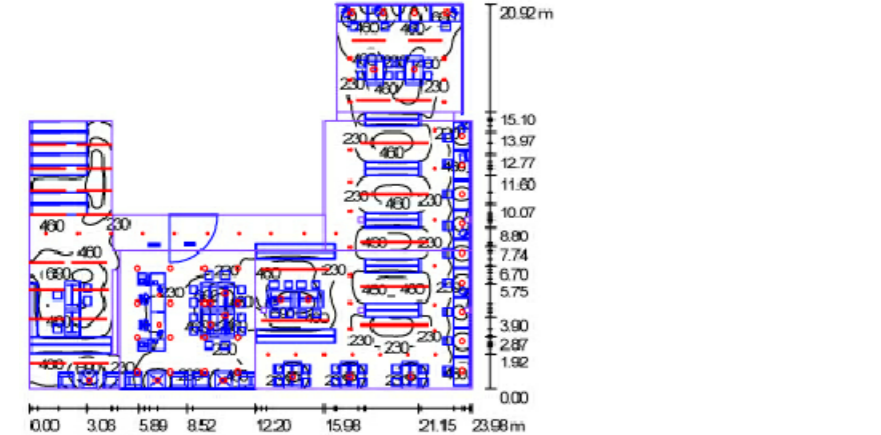
Sistemes de control i regulació

- Cada local sistema d'encesa i apagat manual
- Espais us esporàdic accionament per detecció presència o temporitzat
- Sistemes d'aprofitament de llum natural amb regulació de nivell il·luminació

Luminàries escollides

| Estructura luminosa T16 | Lightcast Downlight | Zylinder Downlight pendular | Downlight CLC |
|---|--|---|---|
| | | | |
| | | | |
| 16. 1490x14. 440mm UGR: 0,17 UGR CL: 0,15 UGR: 1,00 (0,87) | 1. 128x 128 UGR: 0,17 UGR CL: 0,15 UGR: 1,00 (0,87) | 022 2200mm 220x127 40 1000 UGR: 0,17 UGR CL: 0,15 UGR: 1,00 (0,87) | 08 0825 128 128 0825 127 UGR: 0,17 UGR CL: 0,15 UGR: 1,00 (0,87) |

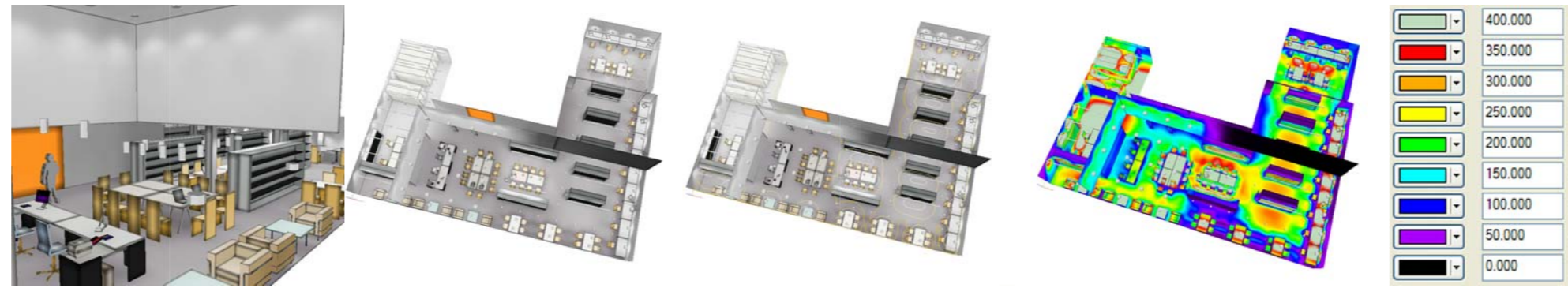
Resum càlcul luminotècnic biblioteca



Luminarias-Lista de piezas

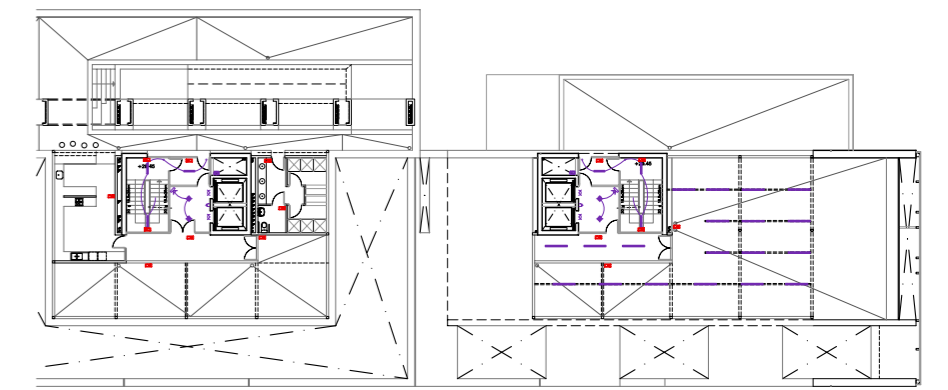
| Nº | Pieza | Designación (Factor de corrección) | φ [mm] | P [W] |
|----|-------|--|---------------|-------------|
| 1 | 34 | ERCO 13602000 Estructura luminosa T16 Luminaria radiación directa p... (1.000) | 4450 | 61 |
| 2 | 36 | ERCO 22423000 Lightcast Downlight para lámparas halógenas de bajo v... (1.000) | 900 | 50 |
| 3 | 2 | ERCO 67101000 Zylinder Downlight pendular para lámparas halógenas i... (1.000) | 4000 | 250 |
| 4 | 43 | ERCO 88261000 Downlight CLC para lámparas fluorescentes compactas (1.000) | 3500 | 56 |
| | | | total: | 6782 |

Valor de eficiencia energética: 20.29 W/m² = 5.85 W/m²/100 lx (Base: 334.30 m²)



Vistes posició luminàries

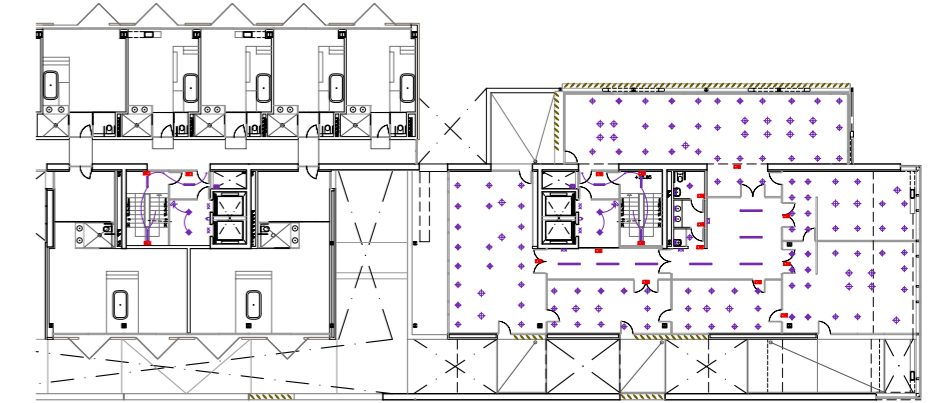
Esquema distribució lumínica



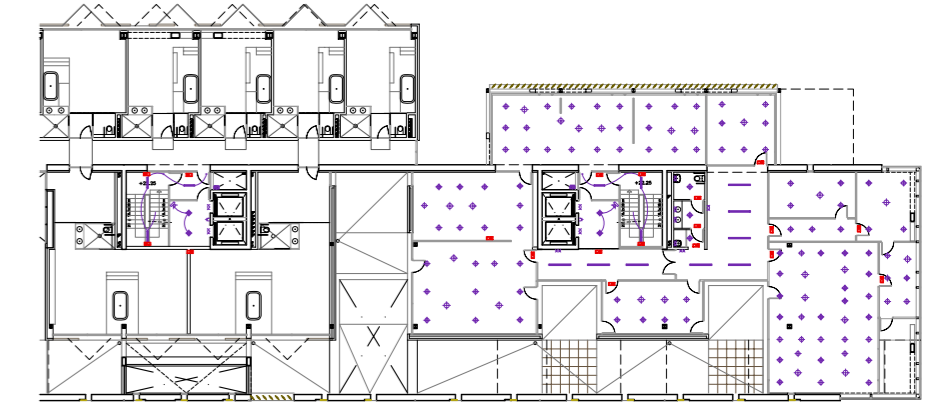
p. badalot



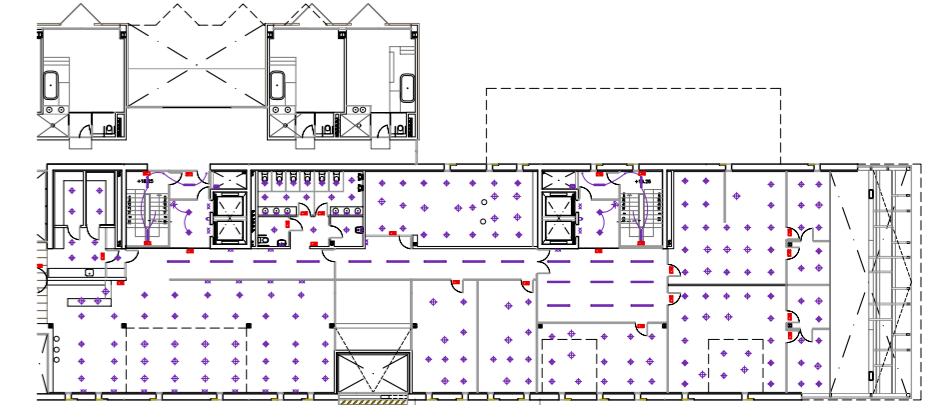
Planta segona, detall distribució làmpades biblioteca e: 1/100



p. sisena



p. cinquena



p. quarta



p. tercera e:1/500

