



ELECTRICITAT ENLLUMENAT EXTERIOR

1.200
ESCALA

- #### LEGENDA
- Luminària de sostre: 28 W
 - Empotrable Deep laser: 6x1,5W
 - Empotrable estanca Deep laser: 6x1,5 W
 - Suspensió Light ar: 35 W
 - Aplic de parell Firefly: 58 W
 - Projector emportable i400: 28W
 - Projector emportable i400: 28W
 - Suspensió Cup: 18W
 - Suspensió Tray: 54 W
 - Post amb llum difosa iPoint exterior: 18 W
 - Projector amb post exterior: 150 W
 - Columna Kanyia amb 3 projectors
 - Mixawood: 3 x 150 W
 - Aplic de parell Motus emergència: 11W
 - Endot
 - Agrupació de 2 endolls + Veustades
 - Agrupació de 6 endolls
 - Clau de pas
 - Murant
 - Canonada de coure
 - Canonada de coure
 - Canonada de coure
 - Canonada de coure
 - Quadre general
 - Subquadre tipus
 - Eixidís de comptatge T-30
 - Caixa General de Protecció
 - Inversor Fronius IGPPlus 120
 - Quadre de connexió Fronius DC Box 6012
 - Mòdul fotovoltaic: STP 280-24W de Suntech

Cup
- Suspensió de llum d'ambient
- Làmpada: Fluorescent compacte
- Potència: 18 W

Deep laser
- Projector amb post simple
- Làmpada: Sòc d'alta pressió
- Potència: 150 W

Deep laser
- Luminària de sostre amb difusor
Lptdown
- Làmpada: Fluorescent
- Potència: 58 W

Firefly
- Luminària de sostre de polsadors amb cablejat passant
- Làmpada: Fluorescent
- Potència: 28 W

Firefly
- Projector complet amb brida
- Làmpada: Sòc d'alta pressió
- Potència: 150 W

I400 - I400
- Projector de llum d'arc emportable versatí mínim
- Làmpada: Fluorescent
- Potència: 28 W

Deep laser
- Luminària empotrable rodona
- Sòc versatí mínim
- Làmpada: LED
- Potència: 6x1,5 W

Motus
- Luminària de parell només emergència
- Làmpada: Fluorescent compacte
- Potència: 11 W

Point
- Luminària amb post simple
de llum difosa
- Làmpada: Fluorescent compacte
- Potència: 18 W

Point
- Luminària de suspensió
de llum difosa
- Làmpada: Fluorescent
- Potència: 3x18 W

Tray
- Luminària de suspensió
de llum difosa
- Làmpada: Fluorescent
- Potència: 3x18 W

Tray
- Luminària de suspensió
de llum difosa
- Làmpada: Fluorescent
- Potència: 3x18 W

NORMATIVA

IES. Efectuació mínima de les condicions d'illuminació

Nivell lumínic:	Nivell mínim:
Zona d'ús:	30 lx
Corredors:	30 lx
Àrees i espais oberts:	30 lx
Despatxos:	30 lx
Sarjones:	30 lx
Estancs:	30 lx
Àrees informàtiques:	750 lx (potència 200 lx)
Preparació administració:	30 lx
Clau:	150 lx (potència 50 lx)
Biblioteca:	30 lx
Laboratori:	30 lx
Planes exposicions:	200 lx

IES. Orientació fotovoltaica a través d'obres d'edificació

Denominació de la planta a instal·lar:

Vista d'ús:	Condició d'ús:	Tipus d'IEI DB-HE	B
Escola (àrea d'administració):	0,60/225		1,30

Ofici d'edificació: Tipus 2 IES DB-HE

Zona d'instal·lació:	G	1,2

Plataforma solar global: Tipus 1 IES DB-HE

Norma climàtica: **Mur**

Tipus	Mur	Mur/0°
IEI	15,1 < H < 16,5	8,2 < H < 8,8

P = C · (A · S + B) · F = 1,2 · (0,012215 · 5564,20 + 126) = 9,000 kWp

Pèrdues Innt:

	Pèrdues Innt Tipus 2 IES DB-HE	Percentatge	Total
Gas	0,4	10%	
General	0,6	10%	10%

Orientació de les plaques: SUD + 12°
 Inclinator de les plaques: Latitud - 10° = 31° 43"
Pèrdues: +12,28% + 1° + 3,31% + 11° + 12,18% + 1° + 18° + 3,31% + 12° = 0,2%
 Ombres Zona A2: Segons diagrama de trajectòries del Sol 3,16 %
 Càlcul del nombre d'elements: P / P_{placa} = 9000W / 200W = 36 elements

EMPLAÇAMENT

ESTRATÈGIA

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓ

INSTAL·LACIONS

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 10 11 12 13 14 15