

Estudo Luminotécnico

VERSÃO nº 1

DATA 28/06/2019

Cliente:

Localidade: Covilhã

A norma EN 12464-1 especifica os requisitos de iluminância interior que permitam aos utilizadores o desempenho das suas tarefas de forma eficiente, com conforto e segurança. De acordo com esta, a atividade desenvolvida pela empresa enquadra-se no modelo:

Gráficas

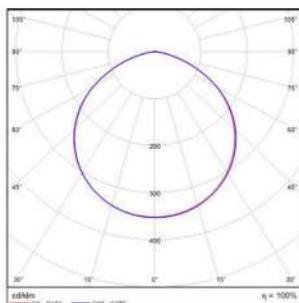
Atividade:

Impressão

Nível médio recomendado de iluminação: 500 lux

Simulação

Luminárias utilizadas:



Meteor 150W LDP-301-042-4

Marca:	Ledup
Potência	150 W
Fluxo luminoso	23250 lm
Rendimento	155 lm/W
Tipo de LED	NICHIA 757G-V1
Driver	MEANWELL HBG-160
Garantia	2 anos
Quantidade	56
Altura de instalação	7,4 m
Temperatura de cor	5700 K

Principais resultados:

Potência luminosa vertical:

Médio	Mínimo	Máximo
630 lux	143 lux	835 lux

Estudo Luminotécnico

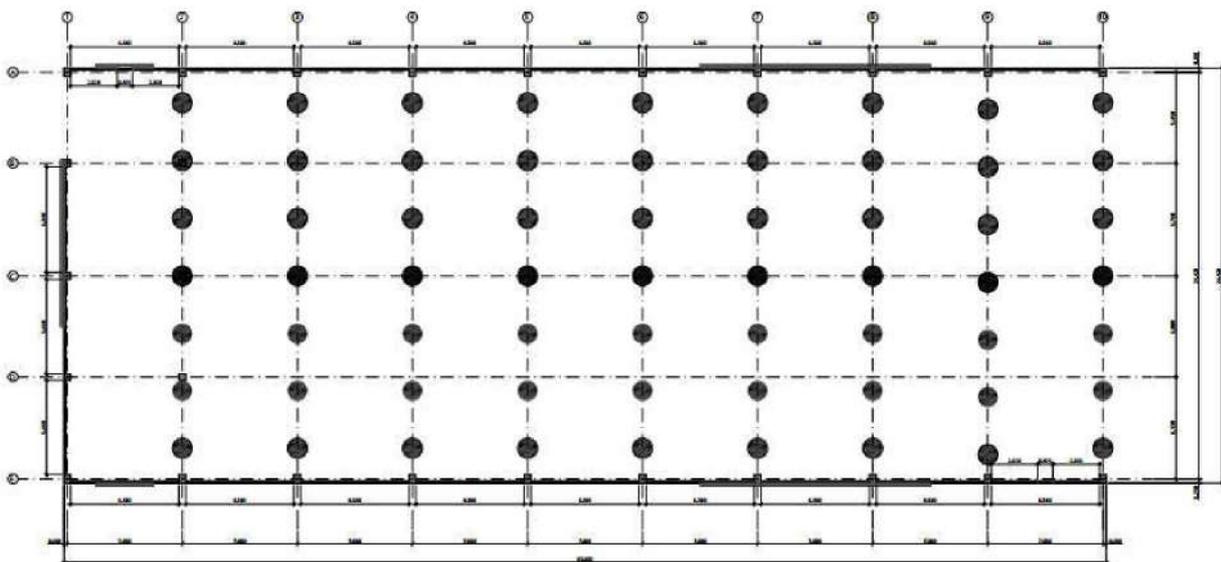
VERSÃO nº 1

DATA 28/06/2019

Cliente:

Localidade: Covilhã

Esquema de posição de luminárias:



Estudo Luminotécnico

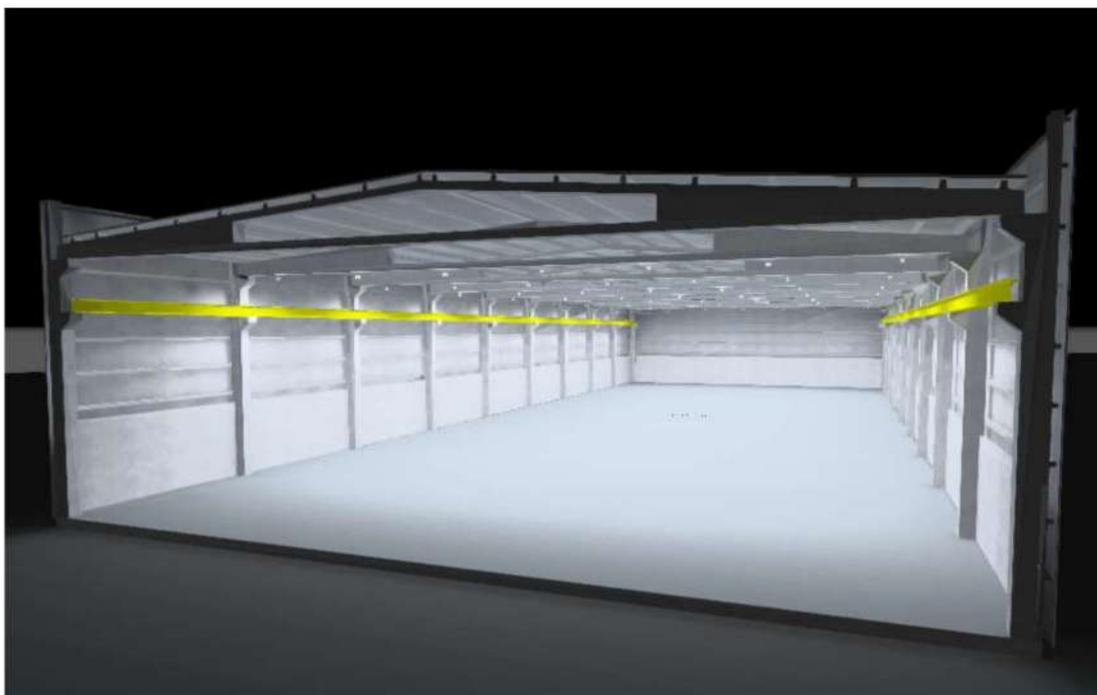
VERSÃO nº 1

DATA 28/06/2019

Cliente:

Localidade: Covilhã

Visualização 3D:



Estudo Luminotécnico

VERSÃO nº 1

DATA 28/06/2019

Cliente:

Localidade: Covilhã

Pressupostos e conclusões finais:

A simulação foi realizada considerando o pior cenário possível, isto é, em condições em que não existe iluminação natural. Com este pressuposto, garante-se que se nestas condições os níveis médios de iluminância são atingidos, também o serão em condições de existência de iluminação natural.

Recomenda-se a instalação de sensores crepusculares para ligar/desligar e controlar o fluxo de iluminação em função da luz natural existente. Esta medida traduz-se numa significativa poupança de energia.

Os resultados obtidos podem variar consoante o tipo de materiais utilizado na construção do espaço.