



# 12/12

## Anejo 12: iluminación

---

Este documento forma parte del “Proyecto Básico de las estructuras de un nuevo centro de equitación en Carpesa (Valencia)”, que consiste en el diseño y dimensionamiento de unas instalaciones para la realización de actividades hípcas.

En este documento se detallan los requerimientos de iluminación en base a simulaciones realizadas con DIALUX, un programa de simulación de iluminación.



Como otras instalaciones deportivas, un centro hípico requiere de iluminación interior y exterior para la realización de las actividades.

La iluminación ha sido calculada con Dialux, un simulador para diseño de sistemas de iluminación. Se han simulado los cuatro grandes consumos de las instalaciones.

1. Pista exterior 60x20
2. Pista exterior 40x20
3. Pistas redondas exteriores
4. Pista cubierta 40x20

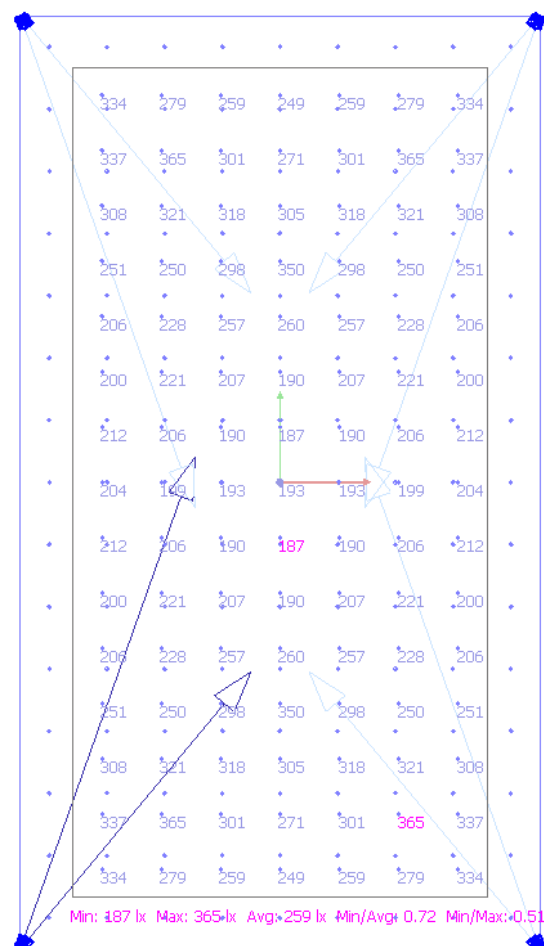
1. Pista exterior 60x20

Esta pista contara con 6 torres de iluminación de 9 metros de altura prefabricadas, bien metálicos o bien de hormigón. Cada uno de los postes contarán con tres focos PHILIPS MVP507 1xSON-TPP600W WB/60 con las orientaciones de la imagen, o en su defecto de focos y distribuciones que garanticen una buena iluminación de la pista. Para esta pista que se usara para las competiciones se requiere una iluminación de alrededor de 300 lm y una relación igual o superior a 0.5.

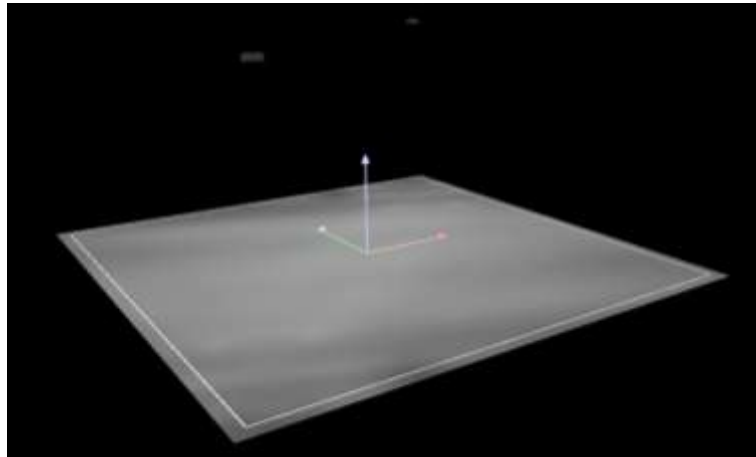




Esta pista es solo para entrenamiento y clases por lo que su iluminación no es necesario que sea de la misma calidad que la pista 60x20 o pista de competición. Los focos serán PHILIPS MVP507 1xSON-TTP600W WB/60 dispuestos dos por poste.







#### 4. Pista cubierta 40x20

Esta pista a diferencia de las anteriores se encuentra en el interior de una nave cubierta, por tanto disponemos de sitio para anclar puntos de luz con facilidad. Para una mejor iluminación dispondremos los puntos de luz suspendidos de la estructura. En este caso se realizara la simulación con tubos LED PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840.





UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

