

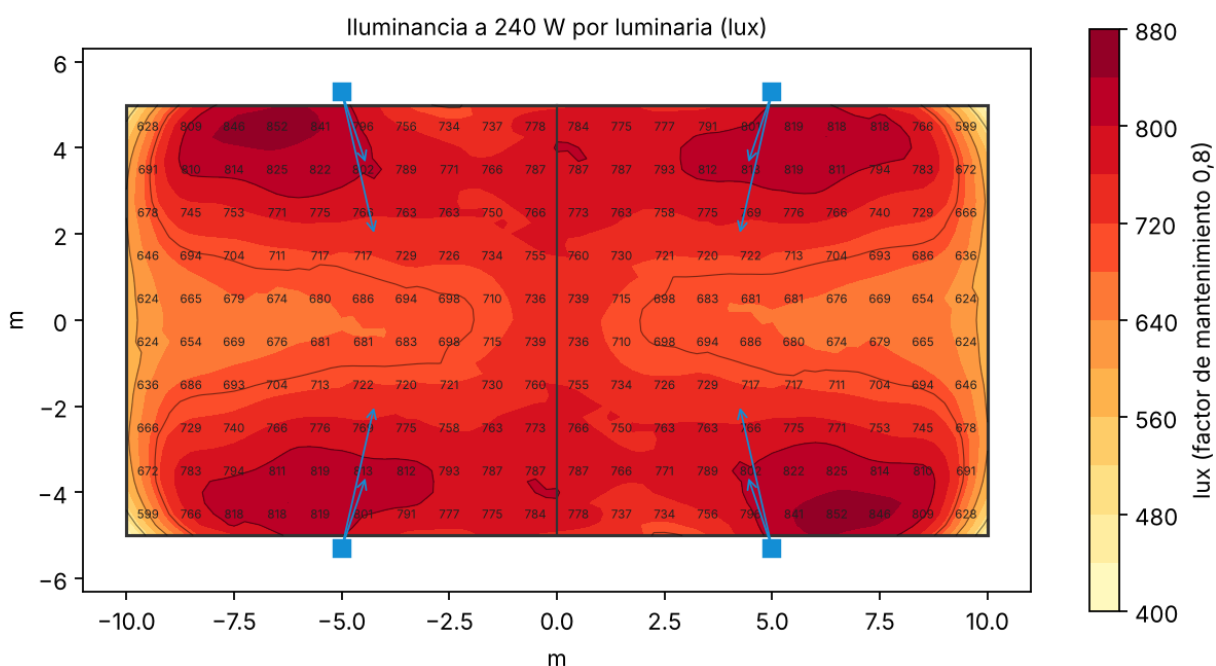
# Estudio lumínico pista de pádel

Pista de pádel estándar 20 × 10 m · 4 báculos · 8 × proyectores Dimay LED para pádel 100–240 W regulables, 100×60° (DM100958)

## Resultados

| Ajuste por luminaria | Total (8 uds.) | E media | E mín. | U0   | Clase EN 12193 |
|----------------------|----------------|---------|--------|------|----------------|
| 100 W                | 0,81 kW        | 300 lx  | 245 lx | 0,82 | II             |
| 150 W                | 1,21 kW        | 453 lx  | 379 lx | 0,84 | II             |
| 200 W                | 1,63 kW        | 653 lx  | 526 lx | 0,80 | I              |
| 240 W                | 1,94 kW        | 742 lx  | 599 lx | 0,81 | I              |

Según la norma EN 12193 (iluminación de instalaciones deportivas), el pádel requiere 500 lux para la **clase I** (competición de alto nivel), 300 lux para la **clase II** (competición de club) y 200 lux para la **clase III** (entrenamiento y ocio), siempre con una uniformidad U0 mínima de 0,7. Con la misma disposición, el ajuste de potencia determina el nivel de iluminación: a 100 W la pista es apta para entrenamiento y competición de club (clase II), a 150 W cumple holgadamente la clase II, y a 200 W y 240 W la pista alcanza la clase I para competición de alto nivel. En todos los ajustes la uniformidad está muy por encima del 0,7 exigido. Con una sola luminaria puede elegir entre una luz de entrenamiento económica y una iluminación de competición completa.



Valores en lux por punto de cálculo (malla 1 × 1 m, 200 puntos) a 240 W y factor de mantenimiento 0,8. Cuadrados azules: báculos, flechas: orientación de los proyectores. Con un ajuste inferior todos los valores bajan proporcionalmente.

## Disposición

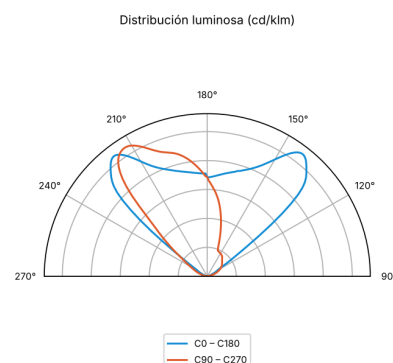
| Poste | Posición (x, y) | Altura | Proyectores   | Ángulos de inclinación |
|-------|-----------------|--------|---------------|------------------------|
| P1    | 5,0 m, -5,3 m   | 6,0 m  | 2 × 100–240 W | 17° y 30°              |
| P2    | -5,0 m, -5,3 m  | 6,0 m  | 2 × 100–240 W | 17° y 30°              |
| P3    | 5,0 m, 5,3 m    | 6,0 m  | 2 × 100–240 W | 17° y 30°              |
| P4    | -5,0 m, 5,3 m   | 6,0 m  | 2 × 100–240 W | 17° y 30°              |

Origen en el centro de la pista; x en sentido longitudinal (20 m), y en sentido transversal (10 m). Los postes están 0,3 m por fuera del lateral de la pista. Ángulo de inclinación medido desde la vertical hacia abajo.

## Luminaria y ajustes de potencia

Proyector Dimay LED para pádel 100–240 W regulable, 100×60° (DM100958) · Óptica: 100×60°, asimétrica

| Ajuste | Potencia consumida | Flujo luminoso | Eficacia |
|--------|--------------------|----------------|----------|
| 100 W  | 101,1 W            | 17.027 lm      | 168 lm/W |
| 150 W  | 150,8 W            | 25.985 lm      | 172 lm/W |
| 200 W  | 204,0 W            | 37.202 lm      | 182 lm/W |
| 240 W  | 242,2 W            | 42.277 lm      | 175 lm/W |



## Sobre los archivos fotométricos (IES/LDT)

Los archivos fotométricos de este producto (IES y LDT para cada ajuste de potencia) también se pueden descargar. Son archivos técnicos de medición para programas de cálculo luminotécnico como DIALux evo y Relux; abiertos en un editor de texto solo muestran números. Su instalador o proyectista puede utilizarlos en su propio cálculo. Si lo prefiere, realizamos el estudio para su pista de forma gratuita.

## Método de cálculo e hipótesis

Este cálculo ha sido realizado por Dimay LED mediante el método punto por punto (ley del inverso del cuadrado y ley del coseno) a partir de la distribución luminosa medida de la luminaria (archivo IES). Se calcula solo la luz directa sobre la superficie de juego horizontal; no se incluyen las reflexiones del cristal y la malla, por lo que en la práctica los valores reales suelen ser algo más altos. El factor de mantenimiento 0,8 tiene en cuenta la depreciación del flujo y la suciedad; 0,9 es habitual en una instalación LED bien mantenida.

Los resultados reales dependen de la posición exacta de los postes, su altura, la orientación y el entorno. Adaptamos con gusto el cálculo a su situación: envíenos las medidas de su pista y la posición deseada de los postes a [info@dimay.com](mailto:info@dimay.com) o por WhatsApp +34 665 097 599.