

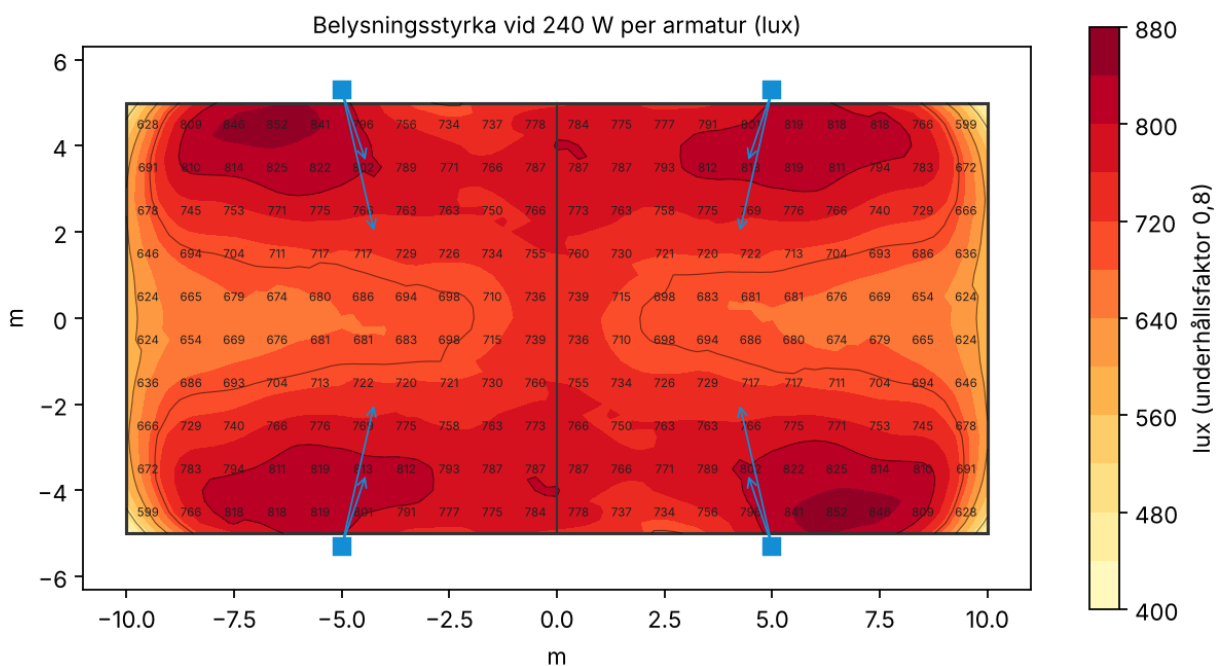
Ljusberäkning padelbana

Standard padelbana 20 × 10 m · 4 stolpar · 8 × Dimay LED padelbanebelysning 100–240 W justerbar, 100×60° (DM100958)

Resultat

Inställning per armatur	Totalt (8 st.)	E medel	E min.	U0	Klass 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

Enligt EN 12193 (idrottsbelysning) kräver padel 500 lux för **klass I** (tävling på hög nivå), 300 lux för **klass II** (klubb tävling) och 200 lux för **klass III** (träning och motion), alla med en jämnhet U0 på minst 0,7. Med samma uppställning bestämmer effektinställningen ljusnivån: vid 100 W passar banan för träning och klubb tävling (klass II), vid 150 W med god marginal klass II, och vid 200 W och 240 W når banan klass I för tävling på hög nivå. I alla lägen ligger jämnheten klart över de krävda 0,7. Med en och samma armatur väljer du mellan ekonomiskt träningsljus och full tävlingsbelysning.



Värden i lux per mätpunkt (rutnät 1 × 1 m, 200 punkter) vid 240 W och underhållsfaktor 0,8. Blå rutor: stolpar, pilar: lampornas riktning. Vid lägre inställning minskar alla värden proportionellt.

Uppställning

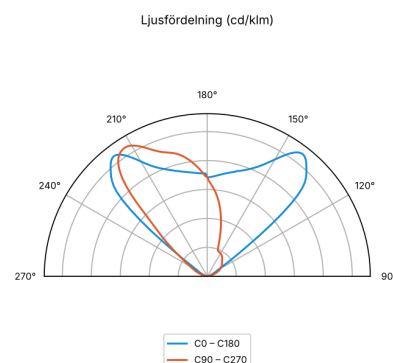
Stolpe	Position (x, y)	Höjd	Strålkastare	Lutningsvinklar
S1	5,0 m, -5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° och 30°
S2	-5,0 m, -5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° och 30°
S3	5,0 m, 5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° och 30°
S4	-5,0 m, 5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° och 30°

Nollpunkt mitt på banan; x i längdriktningen (20 m), y i bredden (10 m). Stolparna står 0,3 m utanför spelytans sida. Lutningsvinkel mätt från lodrätt nedåt.

Armatur och effektinställningar

Dimay LED padelbanebelysning 100–240 W justerbar, 100×60° (DM100958) · Optik: 100×60°, asymmetrisk

Inställning	Effektförbrukning	Ljusflöde	Ljusutbyte
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



Om ljusfilerna (IES/LDT)

Till den här produkten kan du även ladda ner ljusfilerna (IES och LDT för varje effektinställning). Det är tekniska mätfiler för ljusberäkningsprogram som DIALux evo och Relux; öppnade i en textredigerare visar de bara siffror. Din installatör eller ljusplanerare kan använda dem i sin egen beräkning. Om du hellre vill gör vi beräkningen för din bana kostnadsfritt.

Beräkningsmetod och antaganden

Denna beräkning har utförts av Dimay LED enligt punkt-för-punkt-metoden (avståndslagen och cosinuslagen) baserat på armaturens uppmätta ljusfördelning (IES-fil). Endast direkt ljus på den horisontella spelytan har beräknats; reflexer från glas och nät ingår inte, så de verkliga värdena blir i praktiken oftast något högre. Underhållsfaktor 0,8 tar hänsyn till minskande ljusflöde och nedsmutsning; 0,9 är vanligt för en välskött LED-anläggning.

De verkliga resultaten beror på de exakta stolppositionerna, stolphöjden, riktningen och omgivningen. Vi anpassar gärna beräkningen till din situation: skicka oss banans mått och önskade stolppositioner via info@dimay.com eller WhatsApp +34 665 097 599.