

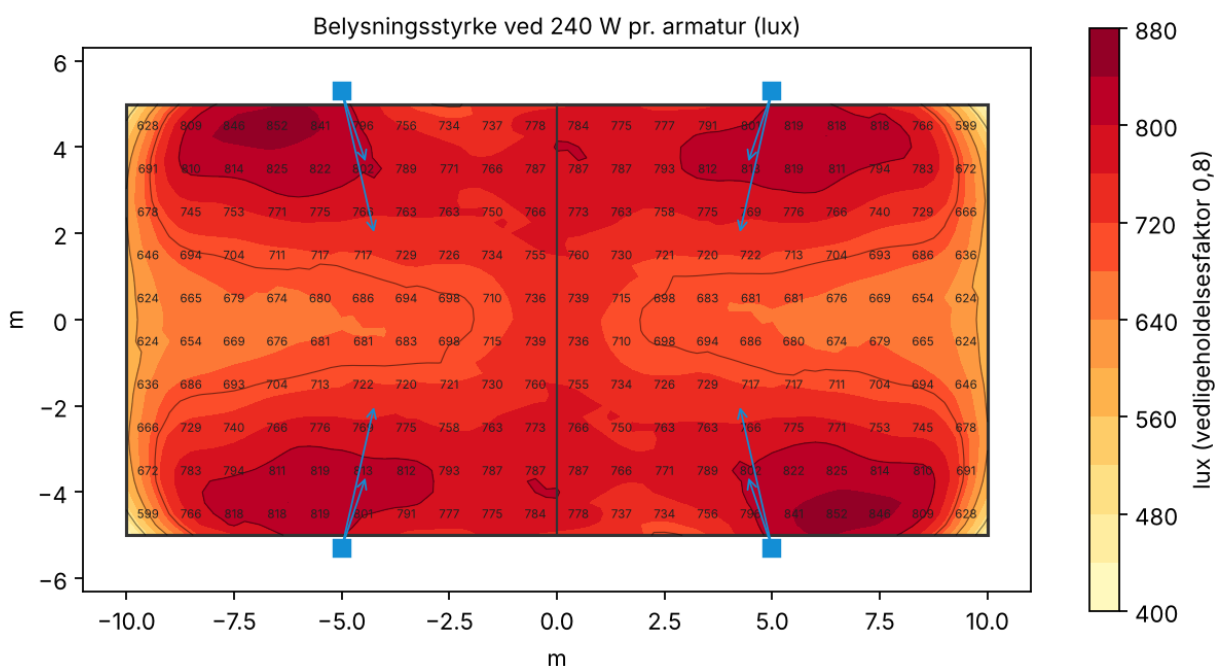
Lysberegning padelbane

Standard padelbane 20 × 10 m · 4 master · 8 × Dimay LED padelbanelys 100–240 W justerbar, 100×60°
(DM100958)

Resultat

Indstilling pr. armatur	I alt (8 stk.)	E gns.	E min.	U0	Klasse 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

Ifølge EN 12193 (sportsbelysning) kræver padel 500 lux i **klasse I** (konkurrence på højt niveau), 300 lux i **klasse II** (klubkonkurrence) og 200 lux i **klasse III** (træning og motion), alle med en jævnhed U0 på mindst 0,7. Med samme opstilling bestemmer effektindstillingen lysniveauet: ved 100 W er banen egnet til træning og klubturneringer (klasse II), ved 150 W klart klasse II, og ved 200 W og 240 W opnår banen klasse I til konkurrencer på højt niveau. I alle indstillinger ligger jævnheden et godt stykke over de krævede 0,7. Med ét armatur kan du vælge mellem økonomisk træningslys og fuld konkurrencebelysning.



Værdier i lux pr. målepunkt (net 1 × 1 m, 200 punkter) ved 240 W og vedligeholdelsesfaktor 0,8. Blå firkanter: master, pile: lampernes retning. Ved en lavere indstilling falder alle værdier forholdsmæssigt.

Opstilling

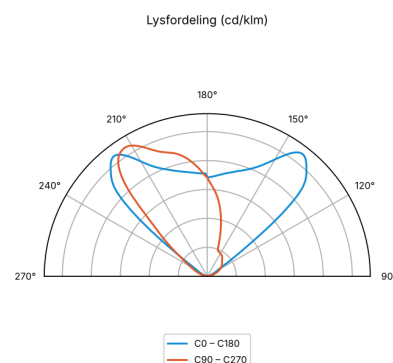
Mast	Position (x, y)	Højde	Projektører	Hældningsvinkler
M1	5,0 m, -5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° og 30°
M2	-5,0 m, -5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° og 30°
M3	5,0 m, 5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° og 30°
M4	-5,0 m, 5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° og 30°

Nulpunkt midt på banen; x i længderetningen (20 m), y i bredden (10 m). Masterne står 0,3 m uden for banens side. Hældningsvinkel målt fra lodret nedad.

Armaturog effektindstillinger

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

Indstilling	Optaget effekt	Lysstrøm	Lysudbytte
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 lysfilerne (IES/LDT)

Til dette produkt kan du også downloade lysfilerne (IES og LDT for hver effektindstilling). Det er tekniske målefiler til lysberegningsprogrammer som DIALux evo og Relux; åbnet i en teksteditor viser de kun tal. Din installatør eller lysrådgiver kan bruge dem i sin egen beregning. Hvis du foretrækker det, laver vi gerne beregningen for din bane gratis.

Beregningsmetode og forudsætninger

Denne beregning er udført af Dimay LED efter punkt-for-punkt-metoden (afstandskvadratloven og cosinusloven) på grundlag af armaturets målte lysfordeling (IES-fil). Der er kun regnet med direkte lys på den vandrette spilleflade; refleksioner fra glas og net er ikke medtaget, så de faktiske værdier i praksis normalt er lidt højere. Vedligeholdelsesfaktor 0,8 tager højde for faldende lysstrøm og tilsmudsning; 0,9 er almindelig for et velvedligeholdet LED-anlæg.

De faktiske resultater afhænger af de præcise mastepositioner, mastehøjden, retningen og omgivelserne. Vi tilpasser gerne beregningen til din situation: send os banens mål og de ønskede mastepositioner via info@dimay.com eller WhatsApp +34 665 097 599.